

**PENGUKURAN KUALITAS LAYANAN JARINGAN *PROVIDER*
DENGAN METODE *FIELD MEASUREMENT* MENGGUNAKAN *GNET*
TRACK : STUDI KASUS UIN WALISONGO SEMARANG**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Tugas Akhir dan Melengkapi Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S-1) dalam Teknologi
Informasi



Diajukan oleh:
Ari Prasetyo
2008096012

**PRODI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO
SEMARANG
2024**

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ari Prasetyo
NIM : 2008096012
Jurusan : Teknologi Informasi

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

**Pengukuran Kualitas Layanan Jaringan *Provider* dengan
Metode Field Measurement Menggunakan *GNet Track* :
Studi Kasus UIN Walisongo Semarang**

Secara keseluruhan adalah penelitian/karya saya sendiri,
kecuali bagian tertentu yang dirujuk sumbernya.

Semarang, 2 Mei 2024

Pembuat pernyataan



Ari Prasetyo

NIM. 2008096012

PENGESAHAN



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Prof. Dr. Hamka Ngaliyan Semarang Telp.024-7601295

PENGESAHAN

Naskah skripsi berikut ini:

Judul : Pengukuran Kualitas Layanan Jaringan *Provider* Dengan Metode *Field Measurement* Menggunakan *GNet Track* : Studi Kasus UIN Walisongo Semarang

Nama : Ari Prasetyo

NIM : 2008096012

Jurusan : Teknologi Informasi

Telah diujikan dalam sidang munaqosah oleh Dewan Penguji Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang dan dapat diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana dalam bidang teknologi informasi.

Semarang,

DEWAN PENGUJI

Penguji I

Nur Cahyo Hendro Wibowo, S.T., M.Kom.
NIP. 19731222200604 1 001

Penguji II

Dr. Masy Ari Ulinuha, M.T.
NIP. 19810812201101 1 007

Penguji III

Siti Nur'aini, M.Kom.
NIP. 19840131201801 2 001

Penguji IV

Hery Mustofa, M.Kom.
NIP. 19870317201903 1 007

Pembimbing I

Dr. Masy Ari Ulinuha, M.T.
NIP. 19810812201101 1 007

Pembimbing II

Mokhammad Iklii Mustofa, M.Kom.
NIP. 19880807201903 1 010



NOTA DINAS
NOTA DINAS

Semarang, 15 Februari 2024

Yth. Ketua Program Studi Teknologi Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Walisongo Semarang

Assalamu'alaikum. Wr. Wb.

Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan,
arahan dan koreksi naskah skripsi dengan :

Judul : PENGUKURAN KUALITAS LAYANAN JARINGAN PROVIDER
DI UIN WALISONGO SEMARANG DENGAN METODE FIELD
MEASUREMENT MENGGUNAKAN GNET TRACK

Nama : **Ari Prasetyo**

NIM : 2008096012

Jurusan : Teknologi Informasi

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat
diajukan kepada Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo
Semarang untuk diujikan dalam Sidang Munaqsyah.

Wassalamu'alaikum. Wr. Wb.

Pembimbing I,



Dr. Masy Ari Ulinuha, M.T.

NIP. 198108122011011007

NOTA DINAS

NOTA DINAS

Semarang, 20 Februari 2024

Yth. Ketua Program Studi Teknologi Informasi

Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Walisongo Semarang

Assalamu'alaikum. Wr. Wb.

Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan dan koreksi naskah skripsi dengan :

Judul : PENGUKURAN KUALITAS LAYANAN JARINGAN PROVIDER
DI UIN WALISONGO SEMARANG DENGAN METODE FIELD
MEASUREMENT MENGGUNAKAN GNET TRACK

Nama : **Ari Prasetyo**

NIM : 2008096012

Jurusan : Teknologi Informasi

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang untuk diujikan dalam Sidang Munaqsyah.

Wassalamu'alaikum. Wr. Wb.

Pembimbing II,



Mokhammad Iklil Mustofa, M.Kom.

NIP. 198808072019031010

iii

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **PENGUKURAN KUALITAS LAYANAN JARINGAN PROVIDER DENGAN METODE *FIELD MEASUREMENT* MENGGUNAKAN *GNET TRACK* : STUDI KASUS UIN WALISONGO SEMARANG** sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program sarjana (S1) Jurusan Teknologi Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini, izinkan penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Ngadiono dan Ibu Muzaroah, yang senantiasa selalu memberikan dukungan baik berupa do'a, moral dan materi sampai saat ini.
2. Bapak Nur Cahyo Hendro Wibowo, S.T., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang
3. Bapak Dr. Masy Ari Ulinuha, M.T. dan Bapak Mokhamad Ikhlil Mustofa, M.Kom. selaku dosen pembimbing skripsi, yang telah memberikan arahan, kesabaran dan bimbingan dalam mengerjakan skripsi.
4. Seluruh dosen Teknologi Informasi, staf, karyawan dan dosen di lingkungan Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang yang

telah memberikan ilmu pengetahuan yang tidak ternilai selama menempuh pendidikan.

5. Ely Lestari Wibowo yang telah senantiasa memberikan semangat dan membantu dalam proses pengambilan data penelitian skripsi.
6. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikan pembuatan skripsi yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis sadar dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, masih banyak kekurangan dan kesalahan, maka dari itu segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Semarang, 5 April 2024

Ari Prasetyo

NIM. 2008096012

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur kualitas layanan jaringan provider di UIN Walisongo Semarang menggunakan metode Field Measurement dan menganalisis data hasil pengukuran. Penelitian ini difokuskan pada pengukuran kualitas jaringan seluler dari satu penyedia layanan dengan batasan pengambilan data selama dua minggu. Parameter yang diukur meliputi MCC, MNC, TAC, eNB, CID, PCI, TA, ARFCN, BAND, BW, CQI, serta parameter sinyal seperti RSRP, RSRQ, RSSI, dan SNR. Dengan hasil nilai rata-rata BW adalah 14,73 Mbps, nilai rata-rata RSRP adalah -86,55 dBm, nilai rata-rata RSRQ adalah -13,75 dBm, nilai rata-rata SNR adalah 3,06 dBm, dan nilai rata-rata RSSI adalah -54,6 dBm. Metode pengukuran dilakukan dengan perangkat GNet Track pada berbagai waktu dan kondisi di kampus. Hasil pengukuran akan dianalisis untuk memberikan pemahaman yang lebih baik tentang kualitas layanan jaringan seluler di lingkungan akademik. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi terhadap pengembangan metode pengukuran kualitas layanan jaringan serta pemahaman lebih lanjut tentang faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas layanan jaringan di institusi pendidikan.

Kata Kunci: Field Measurement, GNet Track, Kualitas Layanan jaringan, Telekomunikasi, UIN Walisongo Semarang

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN	ii
PENGESAHAN	iii
NOTA DINAS	iv
NOTA DINAS	v
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Rumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Batasan Penelitian	7
TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Kajian Pustaka	9
B. Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	22
C. Kesenjangan Penelitian	23
METODE PENELITIAN	25
A. Pendekatan Penelitian	25
B. <i>Setting</i> Penelitian	26
C. Metode dan Instrumen Pengumpulan Data	28
D. Analisis Data	29

HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Deskripsi Data	32
B. Analisis Deskriptif	32
C. Peta Kualitas Jaringan	106
D. Analisis Faktor-faktor Lokal	128
E. Perubahan Seiring Waktu	132
PENUTUP	145
A. Kesimpulan	145
B. Saran	146
DAFTAR PUSTAKA	147

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan sistem komunikasi seluler saat ini mengalami perkembangan yang pesat seiring dengan kemajuan teknologi sistem komunikasi seluler merupakan teknologi yang mendukung hubungan komunikasi tanpa batas. Sistem komunikasi seluler ini dapat dilakukan di mana saja apabila pengguna sistem komunikasi seluler berada dalam area cakupan penyedia jasa telekomunikasi (Nasution, dkk., 2018) . Oleh karena itu, penilaian kualitas layanan jaringan *provider* menjadi hal yang sangat penting untuk memastikankepuasan pengguna.

Perkembangan komunikasi yang sangat pesat menyebabkan adanya persaingan antar *provider*. Sehingga setiap *provider* yang ada harus dapat memaksimalkan kualitas dan kuantitas yang dimiliki dengan tujuan untuk menarik minat para pengguna *provider*. Jaringan 4G merupakan jaringan yang saat ini sangat diminati oleh para penggunanya, karena kecepatan dan kapasitas yang dimiliki oleh jaringan saat ini lebih unggul dari jaringan yang sebelumnya dengan kecepatan akses data yang digunakan untuk mengunduh mencapai 300 Mbps dan jika mengunggah dapat mencapai 75 Mbps (Kanievpe, dkk., 2023). Di UIN Walisongo Semarang, sebagai salah satu perguruan tinggi di Indonesia, akses jaringan yang handal dan berkualitas juga sangat dibutuhkan. Dalam konteks ini,

pengukuran kualitas layanan jaringan *provider* di UIN Walisongo Semarang menjadi topik yang menarik untuk diteliti. Dengan melakukan pengukuran kualitas layanan jaringan di lingkungan kampus, akan membantu mengidentifikasi potensi masalah, memperbaiki performa jaringan, dan meningkatkan kepuasan pengguna.

Sebelumnya, penulis telah melakukan survei terhadap 100 mahasiswa UIN Walisongo Semarang yang mewakili pengguna jaringan di UIN Walisongo Semarang. Didapatkan hasil bahwa, 59% mahasiswa menggunakan jaringan seluler saat mereka berada di lingkungan UIN Walisongo Semarang. Dan 41% mahasiswa menggunakan jaringan WIFI.

Penulis juga telah melakukan survei untuk mengetahui pengalaman pengguna. Dari hasil survei pengalaman pengguna layanan seluler di UIN Walisongo Semarang, sebagian besar mahasiswa menggunakan layanan seluler (97%) untuk melakukan panggilan suara, pesan teks, internet atau aplikasi khusus, namun beberapa mengalami masalah terkait sinyal (9% tidak pernah, 83% terkadang, 8% sering), serta gangguan sinyal (24% tidak pernah, 34% kurang dari 2 kali, 42% lebih dari 2 kali) dalam 1 bulan terakhir.

Dalam survei kepuasan pengguna, mayoritas mahasiswa memberikan nilai tinggi (7 hingga 9) untuk kualitas layanan seluler. Sebagian besar juga merasa bahwa kualitas jaringan sudah memenuhi kebutuhan (46% "Ya"

dan 48% “Mungkin”), meskipun ada 6% yang menganggap sebaliknya. Dari hasil survei itu, penulis tertarik untuk melakukan penelitian.

Untuk mengumpulkan dan menganalisis kualitas jaringan seluler pada perguruan tinggi UIN Walisongo Semarang dibutuhkan sebuah metode untuk mengumpulkan informasi jaringan *provider* terbaik yang terdapat di UIN Walisongo Semarang. Dari hasil pengukuran nanti dapat diketahui kualitas jaringan mana yang paling bagus di kawasan kampus UIN Walisongo Semarang. Adapun metode yang digunakan ialah *Field Measurement* (Sugiharto & Alfi, 2018).

Metode *Field Measurement* adalah pendekatan yang umum digunakan untuk melakukan pengukuran kualitas layanan jaringan. Metode ini melibatkan pengumpulan data secara langsung di lokasi menggunakan perangkat dan teknologi yang relevan (Prasetyo, dkk., 2020). Dalam hal ini, *GNet Track* merupakan salah satu solusi yang dapat digunakan untuk melakukan pengukuran kualitas layanan jaringan dengan akurat.

Dalam penelitian ini, akan dilakukan pengukuran kualitas layanan jaringan *provider* di UIN Walisongo Semarang dengan menggunakan Metode *Field Measurement* menggunakan *GNet Track*. Dengan memanfaatkan teknologi ini, diharapkan penelitian ini dapat memberikan gambaran yang lebih baik tentang kualitas layanan jaringan di lingkungan kampus.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi pihak-pihak terkait, seperti manajemen UIN Walisongo Semarang dan *provider* jaringan, untuk meningkatkan kualitas layanan jaringan dan memenuhi kebutuhan pengguna. Selain itu, penelitian ini juga dapat menjadi sumbangsih dalam pengembangan teknologi jaringan di Indonesia, khususnya dalam meningkatkan pemahaman tentang pengukuran kualitas layanan jaringan menggunakan Metode *Field Measurement*.

Dengan demikian, penelitian ini memiliki relevansi yang tinggi dan diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan infrastruktur jaringan telekomunikasi di UIN Walisongo Semarang serta di level yang lebih luas.

B. Identifikasi Masalah

Dalam konteks penelitian pengukuran kualitas layanan jaringan *provider* di UIN Walisongo Semarang dengan Metode *Field Measurement* menggunakan *GNet Track*, beberapa masalah yang mungkin diidentifikasi sebagai latar belakang penelitian ini adalah:

1. Kurangnya informasi yang mendetail tentang kualitas layanan jaringan: Mungkin belum ada data yang komprehensif tentang kualitas layanan jaringan *provider* di UIN Walisongo Semarang. Kurangnya informasi ini dapat menghambat upaya perbaikan dan pengambilan keputusan yang tepat dalam

meningkatkan kualitas layanan jaringan.

2. Tantangan lingkungan kampus yang unik: UIN Walisongo Semarang memiliki lingkungan kampus yang unik dengan kepadatan pengguna yang tinggi, struktur bangunan yang berbeda, pola penggunaan jaringan yang beragam, dan juga kondisi kampus yang berbukit bukit. Hal ini dapat menyebabkan tantangan tambahan dalam menjaga kualitas layanan jaringan yang konsisten.

Dengan mengidentifikasi masalah-masalah ini, penelitian ini diharapkan dapat memberikan pemahaman yang lebih baik tentang kondisi kualitas layanan jaringan *provider* di UIN Walisongo Semarang serta membantu dalam mengambil langkah-langkah perbaikan yang diperlukan untuk meningkatkan pengalaman pengguna dan memenuhi kebutuhan jaringan kampus secara efektif.

C. Rumusan Masalah

Dalam penelitian ini, fokus akan diberikan pada dua pertanyaan utama yang melandasi seluruh studi, yaitu:

1. Bagaimana mengukur kualitas layanan jaringan *provider* di UIN Walisongo Semarang?
2. Bagaimana menganalisis data hasil pengukuran jaringan *provider* di UIN Walisongo Semarang?

D. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk dua hal utama, yaitu:

1. Untuk mengukur kualitas layanan jaringan provider di UIN Walisongo Semarang dengan menggunakan metode *Field Measurement*.
2. Untuk menganalisis data hasil pengukuran layanan jaringan *provider* di UIN Walisongo Semarang.

E. Manfaat Penelitian

Dengan melaksanakan penelitian ini, diharapkan dapat memberikan berbagai manfaat, baik dalam bidang ilmu maupun secara praktis, antara lain:

1. Manfaat untuk bidang ilmu
 - a. Memberikan kontribusi terhadap pengembangan metode pengukuran kualitas layanan jaringan, terutama dalam konteks institusi pendidikan. Hasil penggunaan Metode *Field Measurement* dengan *GNet Track* dapat menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya dalam bidang ini.
 - b. Meningkatkan pemahaman kita tentang faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas layanan jaringan di lingkungan akademik, yang dapat digunakan sebagai dasar untuk penelitian lebih lanjut dalam ilmu telekomunikasi dan jaringan komputer.
 - c. Menyumbang kepada literatur ilmiah dalam bidang telekomunikasi, manajemen jaringan, dan

ilmu terkait lainnya dengan memperkaya pengetahuan tentang pengukuran kualitas layanan jaringan.

2. Manfaat praktis

- a. Memberikan informasi kepada *provider* dan pengguna tentang kualitas layanan jaringan khususnya di UIN Walisongo Semarang.

F. Batasan Penelitian

Agar penelitian ini terfokus dan berjalan sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan, beberapa batasan telah diberlakukan. Berikut adalah batasan-batasan yang menjadi pedoman dalam penelitian ini:

1. Kualitas Jaringan Satu *Provider*

Penelitian ini difokuskan pada pengukuran kualitas jaringan seluler dari satu penyedia layanan di Kampus UIN Walisongo Semarang. Batasan ini dibuat untuk memberikan fokus yang jelas terhadap parameter-parameter jaringan seluler yang berkaitan dengan satu *provider* tertentu. Oleh karena itu, analisis yang dihasilkan akan bersifat spesifik terhadap kualitas jaringan dari penyedia tersebut, memberikan wawasan yang mendalam mengenai kinerja jaringan dari perspektif penyedia layanan tersebut. Adapun parameter yang diukur dalam penelitian ini antara lain, MCC, MNC, TAC, eNB, CID, PCI, TA, ARFCN, BAND, BW,

CQI, dan parameter sinyal yang meliputi RSRP, RSRQ, RSSI, dan SNR.

2. Pengambilan Data Selama 2 Minggu dengan *GNet Track*
Pengambilan data dalam penelitian ini dilakukan selama dua minggu berturut-turut yaitu pada tanggal 30 Oktober 2023 sampai 10 November 2023 menggunakan perangkat *GNet Track*. Batasan ini mengacu pada periode waktu yang spesifik untuk mengukur kualitas jaringan seluler. Dengan melakukan pengukuran dalam jangka waktu dua minggu, diharapkan penelitian ini dapat memberikan gambaran yang lebih komprehensif terhadap variasi dan potensi fluktuasi kualitas jaringan seluler di berbagai waktu dan kondisi pada Kampus UIN Walisongo Semarang. Periode dua minggu dipilih untuk mencakup sejumlah siklus waktu yang representatif dalam pengamatan kualitas jaringan.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Kajian Pustaka

1. Jaringan Telekomunikasi

a. Konsep Dasar Jaringan Telekomunikasi

Jaringan telekomunikasi adalah sistem yang terdiri dari peralatan, infrastruktur, dan teknologi yang digunakan untuk memfasilitasi komunikasi suara, data, dan video antara pengguna yang terhubung melalui saluran komunikasi. Jaringan telekomunikasi berfungsi untuk mengirimkan informasi dari satu titik ke titik lainnya dengan menggunakan sinyal elektromagnetik atau optik (Sulistiowati & Yustisia, 2019).

b. Komponen Jaringan Telekomunikasi

Komponen-komponen utama dalam jaringan telekomunikasi mencakup perangkat keras (*hardware*) seperti BTS (*Base Transceiver Station*), *NodeB* (*Node B*), RNC (*Radio Network Controller*), dan perangkat lunak (*software*) yang mengendalikan operasi jaringan. BTS berfungsi sebagai pusat kontrol untuk mengelola komunikasi dengan perangkat pengguna, sedangkan *NodeB* dan RNC bertanggung jawab atas manajemen dan pengendalian jaringan seluler (Rahmadani & Cahyadi, 2018).

c. Teknologi Jaringan Seluler

Teknologi jaringan seluler telah mengalami perkembangan yang signifikan dari generasi ke generasi. Generasi pertama (1G) menggunakan teknologi analog, sementara generasi kedua (2G) menggunakan teknologi digital dengan standar GSM (*Global System for Mobile Communications*). Generasi ketiga (3G) menghadirkan teknologi seperti UMTS (*Universal Mobile Telecommunications System*) dan CDMA2000, sedangkan generasi keempat (4G) menggunakan teknologi LTE (*Long-Term Evolution*). Saat ini, perkembangan jaringan seluler telah mencapai generasi kelima (5G) dengan kecepatan dan kapasitas yang lebih tinggi serta *latency* yang lebih rendah (Ariani & Pranolo, 2019).

d. Arsitektur Jaringan Seluler

Arsitektur jaringan seluler terdiri dari beberapa komponen utama, termasuk BTS, *NodeB*, RNC, dan *core network*. BTS berfungsi sebagai titik akses yang menghubungkan perangkat pengguna dengan jaringan seluler. *NodeB* bertanggung jawab atas manajemen hubungan dengan perangkat pengguna dan pengaturan daya sinyal. RNC mengontrol operasi jaringan dan mengelola komunikasi antara *NodeB* dan *core network*. *Core network* merupakan pusat pengendalian dan manajemen yang menghubungkan seluruh jaringan

dan menyediakan layanan yang dibutuhkan oleh pengguna (Yusuf & Wijaya, 2020).

2. Kualitas Layanan Jaringan

a. Definisi dan Konsep Kualitas Layanan Jaringan

Kualitas layanan jaringan adalah tingkat kepuasan pengguna terhadap kinerja jaringan dalam hal kecepatan akses, ketersediaan, latensi, keandalan, dan pengalaman pengguna secara keseluruhan. Kualitas layanan jaringan menjadi faktor penting dalam menentukan penggunaan dan adopsi teknologi komunikasi, serta memberikan pengaruh langsung terhadap kepuasan pengguna (Dewi & Fauzi, 2019).

b. Indikator Kualitas Layanan Jaringan

Indikator kualitas layanan jaringan mencakup kecepatan unduh/unggah, kekuatan sinyal, latensi, keandalan, dan pengalaman pengguna. Kecepatan unduh/unggah mengukur kecepatan transfer data dari dan ke perangkat pengguna. Kekuatan sinyal mengindikasikan tingkat kekuatan sinyal yang diterima oleh perangkat pengguna. Latensi mengacu pada waktu yang dibutuhkan untuk mentransmisikan data dari pengirim ke penerima. Keandalan mengukur seberapa sering jaringan mengalami gangguan atau kerusakan. Pengalaman pengguna mencakup aspek subjektif seperti kepuasan, kenyamanan, dan

kemudahan penggunaan layanan (Yulianto & Rahmawati, 2021).

c. Faktor - Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Layanan Jaringan

Faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas layanan jaringan meliputi kepadatan pengguna, interferensi, kondisi lingkungan, dan ketersediaan sumber daya jaringan. Kepadatan pengguna mengacu pada jumlah pengguna yang terhubung ke jaringan pada suatu waktu. Interferensi terjadi ketika sinyal-sinyal dari sumber lain mengganggu transmisi data. Kondisi lingkungan seperti cuaca buruk atau topografi yang sulit juga dapat mempengaruhi kualitas layanan. Ketersediaan sumber daya jaringan, termasuk kapasitas dan kualitas perangkat keras dan perangkat lunak, juga berdampak pada kualitas layanan yang disediakan (Nurhidayat & Azzahra, 2020).

d. Parameter Kualitas Layanan Jaringan

Parameter-parameter kualitas layanan jaringan mencakup RSRP, RSRQ, RSSI, dan SNR. RSRP ialah sebagai rata-rata linier suatu daya yang dibagikan kepada *resource elements* yang membawa sebuah informasi reference signal dalam rentang frekuensi tertentu (Yafiz & Suandi, 2020)(Farida & Yunianto, 2020). RSRQ adalah rasio dari RSRP dengan *wideband power*. RSRQ disebut juga sebagai

kualitas sinyal yang diterima oleh UE (Ismawahyuda & Nugraha, 2021)(Munirman & Charnia, 2018). RSSI ialah *power* sinyal yang akan diterima UE dalam rentang frekuensi tertentu yang didalamnya termasuk *interference* dan *noise* (Sudiarta et al., 2018). SNR ialah rasio antara rata-rata *power* yang diterima oleh UE dengan rata-rata *noise* dan *interference* (Ismawahyuda & Nugraha, 2021)(Yafiz & Suandi, 2020).

3. Metode *Field Measurement*

a. Pengertian dan Tujuan Metode *Field Measurement*

Pengukuran lapangan merupakan metode yang digunakan untuk mengumpulkan data kualitas layanan jaringan secara langsung di lokasi pengguna. Tujuan utama dari pengukuran lapangan adalah untuk mengidentifikasi masalah yang mungkin terjadi pada jaringan, seperti kekuatan sinyal yang lemah, interferensi, atau latensi yang tinggi. Dengan menggunakan perangkat pengukuran lapangan yang tepat, data yang diperoleh dapat digunakan untuk menganalisis performa jaringan dan mengambil tindakan perbaikan yang diperlukan (Prasetyo & Hidayatullah, 2020).

b. Alat dan Perangkat yang Digunakan dalam Pengukuran Lapangan

Alat dan perangkat yang digunakan dalam pengukuran lapangan meliputi alat pengukur sinyal seperti spektrum *analyzer*, *power meter*, dan *scanner frekuensi*. Perangkat pengukur kecepatan seperti *drive test tool* dan *speed test tool* juga digunakan untuk mengukur kecepatan unduh/unggah di berbagai lokasi. Selain itu, perangkat pemantau jaringan seperti CPE (*Customer Premises Equipment*) atau modem 4G juga dapat digunakan untuk memantau parameter kualitas jaringan seperti kekuatan sinyal dan latensi (Setiawan & Maulana, 2021).

c. Proses Pengukuran Lapangan yang Efektif

Proses pengukuran lapangan yang efektif dimulai dengan perencanaan rute pengukuran yang mencakup lokasi-lokasi yang representatif dari area yang ingin diukur. Selanjutnya, data kualitas jaringan dikumpulkan dengan menggunakan perangkat pengukuran yang sesuai, seperti *drive test tool*, dan diolah untuk mendapatkan informasi yang relevan. Data tersebut kemudian dianalisis secara menyeluruh untuk mengidentifikasi masalah dan memberikan rekomendasi perbaikan yang diperlukan (Wijaya & Rizki, 2020).

d. Analisis Data Pengukuran Lapangan dan Interpretasi Hasil

Analisis data pengukuran lapangan meliputi perbandingan data dengan standar atau nilai referensi yang telah ditetapkan. Dalam interpretasi hasil, parameter-parameter yang diukur dievaluasi untuk mengidentifikasi masalah atau penyimpangan dari nilai yang diharapkan. Dengan memahami hasil pengukuran, dapat diketahui area-area yang perlu diperbaiki untuk meningkatkan kualitas layanan jaringan, seperti peningkatan kekuatan sinyal, pengurangan latensi, atau peningkatan kecepatan unduh/unggah (Amalia & Purnamasari, 2022).

4. *GNet Track*

a. Pengenalan *GNet Track*

GNet Track adalah aplikasi yang digunakan untuk melakukan pengukuran lapangan dan analisis kualitas layanan jaringan. Aplikasi ini mampu mengumpulkan data tentang kekuatan sinyal, kecepatan unduh/unggah, latensi, dan parameter-parameter lainnya di berbagai lokasi pengguna. Data yang dikumpulkan kemudian dianalisis untuk mendapatkan pemahaman yang lebih baik tentang performa jaringan (Purwanto & Putri, 2022).

b. Fitur – Fitur Utama *GNet Track*

GNet Track menawarkan fitur-fitur utama seperti pemantauan kekuatan sinyal secara *real-time*, pemetaan lokasi pengukuran, dan pengukuran

kecepatan unduh/unggah data. Ada banyak parameter yang juga dapat diambil dari aplikasi ini, seperti MCC, MNC, TAC, eNB, CID, PCI, TA, ARFCN, BAND, BW, RSRP, RSRQ, SNR, CQI, dan RSSI. Dengan fitur-fitur ini, pengguna dapat mengumpulkan data dengan presisi tinggi dan melihat pemetaan visual dari performa jaringan di berbagai lokasi pengguna. *GNet Track* juga menyediakan kemampuan analisis data yang memungkinkan pemahaman yang lebih baik tentang kualitas layanan jaringan (Purwanto & Putri, 2022).

c. Proses Penggunaan *GNet Track* dalam Pengukuran Lapangan

Dalam penggunaan *GNet Track*, pengguna harus menginstal aplikasi di perangkat pengukur yang sesuai. Setelah itu, pengguna dapat memilih parameter-parameter yang ingin diukur, seperti kekuatan sinyal, kecepatan unduh/unggah, atau latensi. Data pengukuran kemudian dikumpulkan di berbagai lokasi pengguna dan dapat dianalisis untuk memahami performa jaringan secara lebih rinci (Wijaya & Rizki, 2020).

d. Kelebihan dan Kekurangan *GNet Track* dalam Pengukuran Kualitas Layanan Jaringan

Kelebihan *GNet Track* meliputi kemudahan penggunaan, akurasi pengukuran yang tinggi, pemantauan *real-time*, dan kemampuan untuk

memvisualisasikan data pengukuran secara jelas. Namun, ada kekurangan seperti ketergantungan pada perangkat dan jaringan yang kompatibel dengan aplikasi, serta keterbatasan fitur-fitur yang tersedia dalam aplikasi tersebut (Purwanto & Putri, 2022).

e. Parameter pada *Gnet Track*

1) MCC

Parameter MCC (Mobile Country Code) adalah bagian dari sistem penomoran yang digunakan dalam jaringan seluler untuk mengidentifikasi negara asal dari suatu operator seluler. MCC biasanya terdiri dari tiga digit dan secara unik mengidentifikasi suatu negara. Setiap negara memiliki MCC yang berbeda, dan setiap operator di negara tersebut biasanya menggunakan MCC yang sama.

(Holma & Toskala, 2009).

2) MNC

Parameter MNC (Mobile Network Code) merupakan bagian dari sistem penomoran dalam jaringan seluler yang digunakan untuk mengidentifikasi operator seluler di dalam suatu negara. MNC biasanya terdiri dari dua atau tiga digit dan secara unik mengidentifikasi operator seluler dalam suatu negara yang sama yang diidentifikasi oleh MCC. Adapun daftar

nilai MNC untuk operator di Indonesia adalah sebagai berikut:

Telkomsel : MNC 1

Indosat : MNC 1 atau 8

XL : MNC 1 atau 3

Tri : MNC 1 atau 11

Smartfren : MNC 1 atau 28

(Holma & Toskala, 2009).

3) TAC

Parameter TAC (Tracking Area Code) adalah bagian dari sistem identifikasi dalam jaringan seluler yang digunakan untuk mengelompokkan sel-sel dalam suatu jaringan ke dalam area-area yang lebih besar yang disebut sebagai Tracking Areas (TA). Setiap TA direpresentasikan oleh satu TAC yang unik (Saetta & Vaishnav, 2015).

4) eNB

Parameter eNB (enhanced NodeB) adalah sebuah istilah dalam jaringan seluler LTE (Long-Term Evolution) yang merujuk kepada stasiun basis yang bertanggung jawab untuk mengelola dan mengontrol sel-sel dalam jaringan LTE (Holma & Toskala, 2009).

5) CID

Parameter Cell ID (CID) merupakan identifier unik yang digunakan untuk mengidentifikasi

sebuah sel (cell) dalam jaringan seluler. Setiap sel dalam jaringan memiliki CID yang berbeda-beda, sehingga memungkinkan perangkat seluler untuk mengidentifikasi dan terhubung ke sel yang spesifik (Holma & Toskala, 2009).

6) PCI

(*Physical Cell Identity*) adalah parameter yang digunakan dalam jaringan seluler, khususnya dalam teknologi LTE (*Long-Term Evolution*), untuk mengidentifikasi secara unik sel-sel fisik dalam suatu jaringan (Andrews & Rappaport, 2017).

7) TA

TA (*Timing Advance*) adalah parameter dalam jaringan seluler yang mengacu pada pengaturan waktu transmisi sinyal dari perangkat seluler (*User Equipment*) ke stasiun basis (eNB) atau tower sel. TA diukur dalam satuan waktu (*microseconds* atau *symbol time*) dan digunakan untuk mengompensasi perbedaan waktu tempuh antara sinyal yang dikirim oleh UE dan waktu yang diharapkan oleh eNB

8) ARFCN

ARFCN adalah parameter yang digunakan dalam sistem komunikasi seluler, terutama pada jaringan GSM (*Global System for Mobile*

Communications) dan beberapa teknologi seluler lainnya. ARFCN adalah cara untuk mengidentifikasi saluran frekuensi radio secara unik dalam sebuah jaringan (Rappaport, 2002).

9) BAND

BAND adalah sekelompok saluran frekuensi yang digunakan untuk mentransmisikan sinyal komunikasi nirkabel. Dalam jaringan seluler, istilah BAND sering kali terkait dengan rentang frekuensi tertentu yang ditetapkan oleh badan pengatur untuk digunakan dalam layanan komunikasi seluler (Lee, 1998).

10) BW

Bandwidth mengacu pada kapasitas maksimum saluran komunikasi untuk mentransfer data dalam satu waktu. Ini merupakan parameter penting dalam teknologi komunikasi dan jaringan. *Bandwidth* yang lebih tinggi cenderung mendukung transfer data yang lebih cepat, tetapi sejumlah faktor, seperti interferensi, kepadatan pengguna, dan peraturan spektrum, dapat mempengaruhi efisiensi penggunaan *bandwidth*.

11) RSRP

RSRP adalah parameter kunci yang digunakan dalam jaringan seluler untuk mengukur kekuatan sinyal yang diterima oleh perangkat

dari stasiun basis (eNB atau *cell*). RSRP mengukur kekuatan sinyal dari sel yang memberikan referensi sinyal dan memberikan indikasi tentang kualitas sinyal di lokasi tertentu (Garg & Srichavengsup, 2017).

12) RSRQ

RSRQ adalah parameter yang mengukur kualitas sinyal *reference* pada jaringan seluler LTE. RSRQ memberikan informasi tentang sejauh mana sinyal radio pada frekuensi tertentu terdistorsi atau terganggu. Parameter ini memberikan gambaran yang lebih holistik tentang kualitas sinyal dibandingkan dengan RSRP. RSRQ diperoleh dengan membagi RSRP dengan lebar spektrum dari sinyal yang diterima (*bandwidth*) (Garg & Srichavengsup, 2017).

13) SNR

SNR adalah ukuran yang digunakan untuk mengevaluasi kualitas sinyal dalam suatu sistem komunikasi atau perangkat elektronik. SNR menggambarkan perbandingan antara kekuatan sinyal yang diinginkan dengan kekuatan *noise* atau gangguan yang ada dalam lingkungan sinyal tersebut. Semakin tinggi nilai SNR, semakin baik kualitas sinyalnya (Beard & Stallings, 2016).

14) CQI

CQI adalah parameter yang digunakan dalam sistem komunikasi nirkabel untuk mengukur kualitas saluran yang diterima oleh penerima (*user equipment* atau UE). CQI memberikan informasi tentang kualitas saluran radio, seperti seberapa baik sinyal yang diterima dan tingkat gangguan yang ada (Andrews, dkk, 2013)(Holma & Toskala, 2009).

15) RSSI

RSSI adalah parameter yang mengukur kekuatan sinyal yang diterima oleh perangkat penerima, seperti ponsel atau modem. RSSI mengindikasikan seberapa kuat atau lemah sinyal radio yang diterima dari stasiun basis atau pemancar lain dalam lingkup jaringan (Garg & Srichavengsup, 2017).

B. Kajian Hasil Penelitian yang Relevan

No	Penulis	Tahun	Judul	Perbedaan
1.	Setiawan et al.	2020	<i>Measuring Service Quality of Mobile Network Providers Using SERVQUAL Model: A Case Study in Indonesia</i>	Menggunakan model SERVQUAL, pengumpulan data melalui kuesioner.

2.	Yadnya et al.	2022	Analisis Pemilihan Jaringan LTE pada Provider Menggunakan Aplikasi <i>GNet-Track</i> dan <i>nPerf</i>	Menggunakan 2 aplikasi (<i>GNet-Track</i> dan <i>nPerf</i>).
3.	Muliandhi et al.	2023	Analisa Jaringan 4G LTE Provider H3I Menggunakan <i>Software Genex Probe 5.1</i>	Menggunakan <i>Software Genex Probe 5.1</i> .
4.	Ismamet et al.	2022	Analisis Perbandingan Kualitas Sinyal 4G LTE pada Beberapa Provider	Menggunakan <i>GNet Track</i> dengan 3 parameter (RSRP, RSRQ, dan SNR).

C. Kesenjangan Penelitian

Pada penelitian ini, terdapat beberapa kesenjangan penelitian, berikut adalah beberapa kesenjangan penelitian pada penelitian ini :

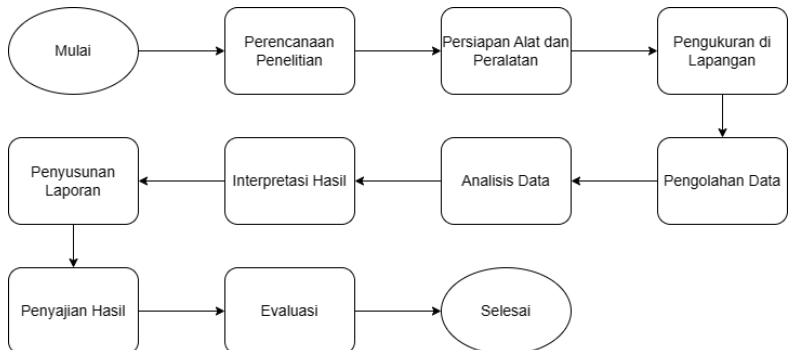
1. Sepengetahuan penulis belum ada penelitian yang spesifik di lingkungan UIN Walisongo Semarang: Meskipun telah banyak penelitian tentang pengukuran kualitas layanan jaringan di perguruan tinggi, namun penelitian yang secara khusus dilakukan di lingkungan UIN Walisongo Semarang masih sangat terbatas. Oleh karena itu, diperlukan penelitian yang fokus pada kondisi jaringan dan pengalaman pengguna di kampus ini untuk memahami tantangan dan kebutuhan yang unik dalam konteks UIN Walisongo Semarang.

2. Keterbatasan metode pengukuran yang digunakan: Studi sebelumnya tentang pengukuran kualitas layanan jaringan *provider* sering kali menggunakan metode survei atau simulasi. Namun, metode ini memiliki keterbatasan dalam mendapatkan data yang akurat dan representatif tentang kualitas layanan di lapangan. Oleh karena itu, diperlukan penggunaan Metode *Field Measurement*, khususnya dengan menggunakan *GNet Track*, untuk melakukan pengukuran langsung di lingkungan UIN Walisongo Semarang guna mendapatkan hasil yang lebih valid dan reliabel. Dan juga belum adanya penelitian yang memadukan antara pengukuran dengan Metode *Field Measurement* dan survei dalam satu penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

A. Pendekatan Penelitian

Penelitian ini akan dilakukan menggunakan penelitian kuantitatif dan observasional. Pendekatan kuantitatif digunakan untuk mengukur dan menganalisis data dalam bentuk angka, seperti parameter sinyal seluler (RSRP, RSRQ, RSSI, SNR), MCC, MNC, TAC, eNB, CID, PCI, TA, ARFCN, BAND, BW, dan CQI. Pendekatan observasional digunakan untuk mengamati kualitas jaringan seluler dan parameter terkait di lapangan dengan melakukan pengukuran di berbagai lokasi di Kampus UIN Walisongo Semarang. Penelitian ini menggunakan Metode Field Measurement yang melibatkan serangkaian langkah yang perlu diikuti untuk mendapatkan data yang akurat dan relevan. Tahapan dari Metode Field Measurement akan digambarkan melalui *Flowchart* dibawah ini.



Gambar 3.1. *Flowchart* Tahapan Metode

B. *Setting* Penelitian

1. Lokasi Penelitian : Penelitian ini akan dilakukan di Kampus UIN Walisongo Semarang, Jawa Tengah, Indonesia. Kampus ini mencakup area yang beragam, termasuk area bangunan perkuliahan, area terbuka, dan area perumahan mahasiswa. Rute yang akan diambil dalam penelitian ini antara lain:

- a) Gerbang Kampus 3
- b) Audit 2 Kampus 3
- c) Fakultas Dakwah dan Komunikasi
- d) Fakultas Syariah dan Hukum
- e) Gedung Rektorat
- f) Fakultas Sains dan Teknologi
- g) Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
- h) Parkiran Fakultas Sains dan Teknologi
- i) Fakultas Ushuluddin dan Humaniora
- j) Planetarium
- k) Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam
- l) Jurang Asmara (jalan penghubung antara kampus 3 dan kampus 2)
- m) Lapangan Fakultas Ushuluddin dan Humaniora
- n) Dekanat Fakultas Ushuluddin dan Humaniora
- o) Perpustakaan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
- p) Dekanat Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
- q) Gerbang kampus 2
- r) Gerbang Kampus 1
- s) Klinik Pratama UIN Walisongo

- t) Lapangan Tenis Kampus 1
 - u) Audit 1 Kampus 1
 - v) Gerbang Kampus 1
2. **Waktu Penelitian** : Penelitian ini akan berlangsung selama dua minggu berturut-turut (10 hari, pada hari Senin sampai Jumat, tanggal 30 Oktober 2023 sampai 10 November 2023). Waktu pengukuran per hari adalah dua kali sehari yaitu pada pukul 09.00 dan pukul 14.00, yang mencakup sebagian besar waktu aktif di kampus.
3. **Parameter yang Diukur** : Selama penelitian, berbagai parameter jaringan seluler dan parameter sinyal akan diukur dan dicatat pada setiap lokasi pengukuran. Parameter yang diukur mencakup:
- a) MCC (Mobile Country Code)
 - b) MNC (Mobile Network Code)
 - c) TAC (Tracking Area Code)
 - d) eNB (Evolved NodeB)
 - e) CID (Cell Identity)
 - f) PCI (Physical Cell Identity)
 - g) TA (Timing Advance)
 - h) ARFCN (Absolute Radio Frequency Channel Number)
 - i) BAND (Frequency band)
 - j) BW (Bandwidth)
 - k) CQI (Channel Quality Indikator)
 - l) RSRP (Reference Signal Received Power)
 - m) RSRQ (Reference Signal Received Quality)

- n) RSSI (Received Signal Strength Indikator)
 - o) SNR (Signal-to-Noise Rasio)
4. **Jadwal Pengukuran** : Pengukuran akan dilakukan setiap 10 meter dengan menggunakan perangkat GNet Track. Selama dua minggu, pengukuran akan mencakup berbagai dua waktu yaitu pukul 09.00 dan 14.00.

C. Metode dan Instrumen Pengumpulan Data

1. Metode

Penelitian ini menggunakan metode survei lapangan, data akan dikumpulkan melalui survei lapangan dengan berjalan di seluruh area kampus. Setiap 10 meter, pengukuran akan dilakukan menggunakan perangkat GNet Track untuk mencatat parameter-parameter yang telah disebutkan sebelumnya. Pengumpulan data ini akan berlangsung selama dua minggu berturut-turut.

2. Instrumen Pengumpulan Data

Instrumen penelitian ini adalah perangkat GNet Track yang digunakan untuk mengukur parameter sinyal seluler, seperti RSRP, RSRQ, RSSI, SNR, serta mencatat informasi mengenai MCC, MNC, TAC, eNB, CID, PCI, TA, ARFCN, BAND, BW, dan CQI. Selain itu, peta area kampus akan digunakan untuk mencatat lokasi pengukuran.

D. Analisis Data

1. Analisis Deskriptif

Mengidentifikasi dan mencatat statistik dasar untuk parameter-parameter yang diukur dari penyedia layanan jaringan seluler. Ini akan memberikan gambaran awal tentang kualitas jaringan penyedia tersebut di seluruh kampus.

2. Peta Kualitas Jaringan

Membuat peta yang menunjukkan kualitas jaringan seluler dari penyedia di seluruh kampus untuk mengidentifikasi area dengan kualitas jaringan yang baik dan area dengan kualitas jaringan kurang baik.

3. Analisis Faktor-faktor Lokal

Mempertimbangkan faktor-faktor lokal yang memengaruhi kualitas jaringan seluler dari penyedia layanan jaringan seluler. Ini bisa mencakup faktor lingkungan seperti bangunan, topografi, atau interferensi elektromagnetik yang dapat memengaruhi sinyal seluler di area tertentu di kampus.

4. Perubahan Seiring Waktu

Membandingkan data pengukuran dari dua minggu yang berbeda untuk melihat apakah ada perubahan dalam kualitas jaringan seluler dari penyedia layanan jaringan seluler. Serta, mengidentifikasi perubahan dan faktor-faktor apa yang mungkin mempengaruhi perubahan tersebut.

5. Grafik dan Visualisasi

Menggunakan grafik dan visualisasi data untuk membantu memahami pola kualitas jaringan dan perubahan seiring waktu.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan memaparkan hasil dari pengukuran kualitas layanan jaringan *provider* yang dilaksanakan selama dua minggu. Pengukuran ini dilakukan dengan menggunakan perangkat *smartphone* Realme 5 yang beroperasi dengan jaringan penyedia layanan provider X. Sebagai alat bantu pengukuran, penelitian ini memanfaatkan aplikasi *GNet Track* yang dirancang khusus untuk mengukur parameter-parameter jaringan yang relevan. Seluruh data yang terkumpul kemudian diproses dan dianalisis menggunakan aplikasi Microsoft Excel.

Penting untuk di catat bahwa pemilihan perangkat dan aplikasi tersebut tidak hanya didasarkan pada ketersediaan dan kemudahan pengguna, tetapi juga berdasarkan kompatibilitas dengan kebutuhan pengukuran kualitas layanan jaringan yang diinginkan. *Smartphone* Realme 5 sebagai perangkat utama pengukuran memberikan keleluasaan dalam mengakses informasi spesifik mengenai parameter jaringan, adapun *spesifikasi* dari perangkat yang digunakan sebagai berikut:

Prosesor	: Qualcomm Snapdragon 665
Ram	: 3 GB
Memori	: 32 GB
Baterai	: 5000 mAh
Operator	: Tri(3)

Aplikasi *GNet Track* memberikan fungsionalitas untuk merekam data pengukuran secara langsung dan akurat.

Selain itu, pendekatan ini juga mencakup penggunaan *Google Earth* sebagai alat visualisasi untuk menampilkan peta kualitas jaringan. Dengan menggunakan *Google Earth*, penulis dapat menyajikan informasi kualitas jaringan secara spasial, memungkinkan pemahaman yang lebih mendalam tentang distribusi kualitas layanan di berbagai lokasi pengukuran.

Dalam bab ini, hasil pengukuran akan diuraikan secara rinci, termasuk analisis deskriptif, peta kualitas jaringan, dan faktor-faktor lokal yang dapat mempengaruhi kualitas layanan. Peranan masing-masing perangkat dan aplikasi dalam proses pengukuran akan ditekankan untuk memberikan konteks yang lebih baik terkait dengan kehandalan dan akurasi data yang dihasilkan.

A. Deskripsi Data

Hasil pengukuran kualitas layanan jaringan *provider* yang telah dilakukan selama dua minggu. Data yang terkumpul melibatkan sejumlah parameter seperti MCC, MNC, TAC, eNB, CID, PCI, TA, ARFCN, BAND, BW, CQI, RSRP, RSRQ, RSSI, dan SNR. Hasil keseluruhan data dapat dilihat pada bagian lampiran.

B. Analisis Deskriptif

1. Mobile Country Code (MCC)

Nilai yang diperoleh selama dua minggu pengukuran pada jam 09.00 WIB dan 14.00 WIB di lokasi penelitian, yaitu Kampus UIN Walisongo

Semarang, menunjukkan hasil yang konsisten dengan nilai “510”.

Nilai MCC “510” menunjukkan kode negara tertentu dalam sistem telekomunikasi. MCC “510” biasanya digunakan untuk Indonesia. Dalam konteks jaringan seluler di UIN Walisongo Semarang, nilai MCC “510” menunjukkan bahwa jaringan tersebut terdaftar di Indonesia.

2. *Mobile Network Code (MNC)*

Parameter MNC pada waktu tertentu menunjukkan nilai yang konsisten sebagian besar waktu, yaitu “1”. Namun, terdapat beberapa perubahan nilai MNC pada waktu-waktu khusus, yang mungkin terkait dengan acara-acara kampus. Berikut ini analisis deskriptif untuk perubahan nilai MNC pada waktu-waktu tersebut.

a) Kamis, 2 November 2023

- 1) Pada pukul 09.00 WIB, nilai MNC adalah “1” dan “89”.
- 2) Pada pukul 14.00 WIB, nilai MNC tetap “1” dan “89”.

b) Selasa, 7 November 2023

- 1) Pada pukul 09.00 WIB, nilai MNC adalah “1” dan “89”.

c) Rabu, 8 November 2023

- 1) Pada pukul 09.00 WIB, nilai MNC adalah “1” dan “89”.

- 2) Pada pukul 14.00, nilai MNC berubah menjadi "1", "21", dan "89".

d) Jumat, 10 November 2023

- 1) Pada pukul 09.00 WIB, nilai MNC adalah "1" dan "89".

Nilai MNC ("Mobile Network Code") adalah bagian dari kode penanda jaringan seluler yang menunjukkan operator atau penyedia layanan seluler tertentu. Nilai MNC "1" biasanya merujuk pada operator seluler tertentu di Indonesia. Namun, nilai MNC "21" dan "89" tidak umum untuk operator seluler di Indonesia. Kemungkinan nilai "21" dan "89" tersebut merujuk pada operator atau penyedia layanan seluler di luar Indonesia atau mungkin terkait dengan kode yang tidak biasa atau eksperimental. Lebih lanjut analisis dan verifikasi dari sumber data yang lebih spesifik mungkin diperlukan untuk mengonfirmasi arti nilai MNC tersebut dalam konteks jaringan seluler yang spesifik. (Holma & Toskala, 2009).

3. Tracking Area Code (TAC)

Parameter TAC pada pengukuran kualitas layanan jaringan seluler di Kampus UIN Walisongo Semarang menunjukkan variasi nilai selama periode waktu tertentu. Berikut adalah analisis deskriptif untuk nilai TAC pada waktu-waktu yang dicatat:

a) Senin, 30 Oktober 2023

- 1) Pada pukul 09.00 WIB, nilai TAC adalah "42003".
- 2) Pada pukul 14.00 WIB, nilai TAC tetap "42003" dan muncul nilai "42009".

b) Selasa, 31 Oktober 2023

Pada kedua waktu pengukuran, nilai TAC tetap "42003" dan muncul nilai "42009".

c) Rabu, 1 November 2023

Pada kedua waktu pengukuran, nilai TAC tetap "42003" dan muncul nilai "42009".

d) Kamis, 2 November 2023

- 1) Pada pukul 09.00 WIB, nilai TAC tetap "42003" dan muncul nilai "42009".
- 2) Pada pukul 14.00 WIB, muncul nilai tambahan "42027".

e) Jumat, 3 November 2023

Pada kedua waktu pengukuran, nilai TAC tetap "42003" dan muncul nilai "42009".

f) Senin, 6 November 2023

- 1) Pada pukul 09.00 WIB, nilai TAC tetap "42003" dan muncul nilai "42009".
- 2) Pada pukul 14.00 WIB, nilai TAC tetap "42003".

g) Selasa, 7 November 2023

- 1) Pada pukul 09.00 WIB, nilai TAC tetap "42003".
- 2) Pada pukul 14.00 WIB, nilai TAC tetap "42003" dan muncul nilai "42009".

h) Rabu, 8 November 2023

- 1) Pada pukul 09.00 WIB, nilai TAC tetap "42003" dan muncul nilai "42009".
- 2) Pada pukul 14.00 WIB, muncul nilai tambahan "42027".

i) Kamis, 9 November 2023

- 1) Pada kedua waktu pengukuran, nilai TAC tetap "42003" dan muncul nilai "42009".

j) Jumat, 10 November 2023

- 1) Pada pukul 09.00 WIB, nilai TAC tetap "42003" dan muncul nilai "42009".
- 2) Pada pukul 14.00 WIB, nilai TAC tetap "42003".

Nilai TAC (Tracking Area Code) adalah kode yang digunakan dalam jaringan seluler untuk mengidentifikasi wilayah tertentu yang terdiri dari beberapa sel atau BTS (Base Transceiver Station). Setiap wilayah memiliki TAC yang unik.

TAC 42003 : Kemungkinan merupakan kode yang digunakan untuk wilayah kampus atau area sekitarnya, yang secara konsisten muncul dalam pengukuran jaringan di sekitar UIN Walisongo Semarang.

TAC 42009 : Mungkin digunakan untuk wilayah yang berbeda dalam jaringan yang sama, yang muncul di beberapa hari tertentu dalam pengukuran Anda.

TAC 42027 : Kemungkinan digunakan untuk wilayah tambahan atau event-based network, seperti acara KONDIMAS dan WISUDA, di mana jaringan mungkin diatur atau dikonfigurasi secara berbeda untuk

mendukung kebutuhan komunikasi yang lebih besar selama acara-acara tersebut (Saetta & Vaishnav, 2015).

4. E-UTRAN NodeB (eNB)

Dibawah ini adalah rangkuman nilai eNB dari pengukuran yang dilakukan selama 2 minggu di UIN Walisongo Semarang:

Senin, 30 Oktober 2023	
Pukul 09.00 WIB	571596, 571665, 571672, 571673, 571680, 571681, 571682, 571684.
Pukul 14.00 WIB	571665, 571671, 571672, 571673, 571680, 571681, 571682, 571684, 571811.
Selasa, 31 Oktober 2023	
Pukul 09.00 WIB	571665, 571673, 571680, 571681, 571682, 571684, 571811.
Pukul 14.00 WIB	571649, 571665, 571673, 571676, 571680, 571682, 571684, 571811.
Rabu, 1 November 2023	
Pukul 09.00 WIB	571602, 571665, 571673, 571680, 571681, 571682, 571684, 571811.

Pukul 14.00 WIB	571656, 571665, 571673, 571680, 571681, 571682, 571684, 571811.
Kamis, 2 November 2023	
Pukul 09.00 WIB	571602, 571665, 571672, 571673, 571680, 571681, 571682, 571684, 571811.
Pukul 14.00 WIB	571300, 571665, 571672, 571673, 571680, 571681, 571682, 571684, 571811.
Jumat, 3 November 2023	
Pukul 09.00 WIB	571665, 571673, 571680, 571682, 571684, 571811.
Pukul 14.00 WIB	571663, 571665, 571672, 571673, 571680, 571681, 571682, 571684, 571811.
Senin, 6 November 2023	
Pukul 09.00 WIB	571596, 571649, 571665, 571671, 571672, 571673, 571680, 571681, 571682, 571684, 571811.
Pukul 14.00 WIB	571649, 571663, 571665, 571670, 571672, 571673, 571680, 571681, 571682, 571684.
Selasa, 7 November 2023	

Pukul 09.00 WIB	571663, 571670, 571672, 571673, 571680, 571681, 571682, 571684.
Pukul 14.00 WIB	571596, 571665, 571670, 571671, 571672, 571673, 571680, 571681, 571682, 571684, 571811.
Rabu, 8 November 2023	
Pukul 09.00 WIB	571670, 571672, 571673, 571680, 571682, 571684, 571811.
Pukul 14.00 WIB	571308, 571670, 571672, 571673, 571680, 571684, 571811.
Kamis, 9 November 2023	
Pukul 09.00 WIB	571673, 571680, 571681, 571682, 571684, 571811.
Pukul 14.00 WIB	571665, 571670, 571672, 571673, 571680, 571681, 571682, 571684, 571811.
Jumat, 10 November 2023	
Pukul 09.00 WIB	571670, 571672, 571673, 571680, 571681, 571682, 571684, 571811.
Pukul 14.00 WIB	571649, 571663, 571665, 571670, 571672, 571673,

	571677, 571680, 571682, 571684.
--	------------------------------------

Pada pengukuran yang diberikan, terdapat variasi dalam jumlah eNB yang digunakan pada setiap waktu pengukuran. Adapun alasan dan penjelasan mengapa nilai eNB bisa berubah melibatkan beberapa faktor.

a) Mobilitas Pengguna

Mobilitas pengguna dapat menyebabkan perangkat berpindah dari satu stasiun basis ke stasiun basis lainnya saat bergerak di area kampus. Jika terdapat perbedaan dalam lokasi pengguna atau distribusi pengguna dari hari ke hari, hal ini dapat memengaruhi koneksi ke stasiun basis yang berbeda.

b) Optimisasi Jaringan Otomatis

Operator seluler sering melakukan optimisasi jaringan secara otomatis untuk menyesuaikan dengan kondisi lalu lintas dan permintaan pengguna. Proses ini dapat menyebabkan perubahan dalam pengalokasian sumber daya dan konektivitas ke stasiun basis yang berbeda.

c) Pemeliharaan atau Pembaruan jaringan

Pemeliharaan rutin atau pembaruan perangkat lunak pada stasiun basis atau infrastruktur jaringan seluler dapat menyebabkan perubahan nilai eNB.

d) Perubahan Kondisi Lingkungan

Faktor lingkungan seperti cuaca, kepadatan pohon, atau bangunan baru dapat memengaruhi propagasi sinyal dan kinerja jaringan. Hal ini dapat menyebabkan perubahan dalam koneksi ke stasiun basis tertentu.

e) Perubahan dalam Distribusi Pengguna

Perubahan pola pengguna jaringan atau distribusi pengguna pada hari-hari tertentu (misalnya, saat ada acara khusus di kampus) dapat memengaruhi beban jaringan dan menyebabkan perubahan dalam nilai eNB (Holma & Toskala, 2009).

Pada hari-hari tertentu, seperti acara KONDIMAS, SWITCHFEST, dan WISUDA, terjadi perubahan jumlah eNB yang digunakan. Hal ini dapat disebabkan oleh:

a) Lonjakan Partisipasi Pengguna

Acara-acara tersebut dapat menarik lebih banyak pengguna ke dalam jaringan seluler pada waktu-waktu tertentu, yang memerlukan penyesuaian alokasi eNB untuk menangani lonjakan partisipasi.

b) Strategi Khusus Operator

Operator jaringan seluler mungkin menerapkan strategi khusus selama acara-acara besar untuk memastikan kualitas layanan yang optimal. Ini bisa termasuk penyesuaian distribusi eNB dan konfigurasi jaringan untuk mengatasi permintaan yang lebih tinggi (Holma & Toskala, 2009).

5. *Cell Identity (CID)*

Dibawah ini adalah hasil nilai CID dari pengukuran yang dilakukan selama 2 minggu di UIN Walisongo Semarang:

Senin, 30 Oktober 2023		
Waktu	eNB	CID
Pukul 09.00 WIB	571596	33
	571665	73
	571672	42
	571673	22, 23, 32, 33, 62, 63, 72, 73
	571680	14, 21, 31, 41, 61, 71, 91
	571681	32, 72
	571682	21, 22, 31, 32, 61, 62, 71, 72
	571684	62, 63, 73
Pukul 14.00 WIB	571665	71, 73
	571671	32
	571672	42
	571673	22, 23, 32, 33, 62, 73
	571680	21, 31, 41, 61, 71
	571681	32
	571682	21, 22, 31, 32, 61, 62, 71, 72
	571684	22, 32, 33, 72
	571811	32

Selasa, 31 Oktober 2023		
Waktu	eNb	CID
Pukul 09.00 WIB	571665	23
	571673	22, 23, 32, 33, 72, 73
	571680	21, 31, 41, 71
	571681	32, 73
	571682	22, 31, 32, 61, 62, 71, 72
	571684	22, 33, 62, 63, 73
	571811	32
Pukul 14.00 WIB	571649	33
	571665	22, 33, 63
	571673	22, 23, 32, 33, 62, 63, 72, 73
	571676	21
	571680	21, 31, 41, 61, 71
	571682	21, 22, 31, 32, 61, 62, 72
	571684	22, 32, 62, 63, 72
	571811	32
Rabu, 1 November 2023		
Waktu	eNB	CID
Pukul 09.00 WIB	571602	33
	571665	33

	571673	22, 23, 32, 33, 62, 63, 72, 73
	571680	21, 31, 41, 61, 71
	571681	32
	571682	22, 31, 32, 61, 62, 71, 72
	571684	32, 62, 72
	571811	32
Pukul 14.00 WIB	571656	33
	571665	33
	571673	22, 23, 32, 33, 62, 63, 72, 73
	571680	11, 21, 31, 41, 61, 71
	571681	32
	571682	21, 22, 31, 32, 71, 72
	571684	32, 72
	571811	32
Kamis, 2 November 2023		
Waktu	eNB	CID
Pukul 09.00 WIB	571602	33
	571665	33
	571672	42
	571673	22, 23, 32, 33, 62, 63, 73

	571680	21, 31, 41, 61, 71
	571681	32
	571682	21, 22, 31, 32, 61, 62, 71, 72
	571684	32, 72
	571811	32
Pukul 14.00 WIB	571300	16
	571665	31
	571672	11, 12
	571673	22, 23, 32, 33, 62, 63, 72, 73
	571680	11, 21, 31, 61, 71
	571681	32, 63
	571682	21, 22, 31, 32, 62, 71, 72
	571684	32, 62, 72
	571811	32
Jumat, 3 November 2023		
Waktu	eNB	CID
Pukul 09.00 WIB	571665	33, 73
	571673	22, 23, 62, 63, 72, 73
	571680	21, 31, 61, 71
	571682	21, 22, 32, 72
	571684	62, 63, 72
	571811	32

Pukul 14.00 WIB	571663	72
	571665	33, 73
	571672	42
	571673	23, 32, 33, 62, 72, 73
	571680	21, 31, 41, 71
	571681	32
	571682	21, 22, 32, 72
	571684	22, 32, 62
	571811	32
Senin, 6 November 2023		
Waktu	eNB	CID
Pukul 09.00 WIB	571596	33
	571649	33
	571665	33
	571671	32
	571672	42
	571673	32, 33
	571680	31, 41
	571681	32
	571682	31, 32
	571684	32
	571811	32
Pukul 14.00 WIB	571649	33
	571663	71
	571665	33

	571670	32
	571672	42
	571673	32, 33, 72, 73
	571680	21, 31, 41, 71
	571681	32
	571682	21, 22, 32, 72
	571684	32
Selasa, 7 November 2023		
Waktu	eNB	CID
Pukul 09.00 WIB	571663	72
	571670	32
	571672	45
	571673	23, 33, 62, 63, 72, 73
	571680	21, 31, 44, 61, 71
	571681	22
	571682	22, 31, 32, 72
	571684	22, 62, 63
Pukul 14.00 WIB	571596	33
	571665	23
	571670	32
	571671	32
	571672	42
	571673	22, 32, 33, 73
	571680	21, 31, 61, 71
	571681	32

	571682	22, 32, 71, 72
	571684	32
	571811	32
Rabu, 8 November 2023		
Waktu	eNB	CID
Pukul 09.00 WIB	571670	32
	571672	14, 42
	571673	32, 33, 62, 63
	571680	31, 32, 61
	571682	31, 32, 62
	571684	32, 72, 73
	571811	32
Pukul 14.00 WIB	571308	31
	571670	32
	571672	42
	571673	22, 32, 33, 72
	571680	21, 31, 71
	571684	32, 72, 73
	571811	32
Kamis, 9 November 2023		
Waktu	eNB	CID
Pukul 09.00 WIB	571673	32, 33, 73
	571680	31, 71
	571681	32
	571682	71, 72
	571684	32

	571811	32
Pukul 14.00 WIB	571665	33
	571670	32
	571672	42
	571673	23, 31, 32, 33, 63, 73
	571680	31, 71
	571681	32
	571682	21, 22, 32
	571684	32
	571811	32
Jumat, 10 November 2023		
Waktu	eNB	CID
Pukul 09.00 WIB	571670	32
	571672	42
	571673	32, 33, 63
	571680	31, 41, 71
	571681	32
	571682	62, 71, 72
	571684	32, 33
	571811	32
Pukul 14.00 WIB	571649	73
	571663	72
	571665	73
	571670	32
	571672	12

	571673	32, 72, 73
	571677	71
	571680	31, 71
	571682	22, 32, 71, 72
	571684	72

Nilai CID yang berubah-ubah pada hasil pengukuran di atas dapat disebabkan oleh beberapa faktor, dan penjelasannya adalah sebagai berikut:

a) Konfigurasi Jaringan Seluler

Perubahan nilai CID bisa disebabkan oleh konfigurasi jaringan seluler. Operator seluler dapat merencanakan perubahan dalam alokasi CID untuk memastikan optimalisasi kinerja jaringan atau penanganan lalu lintas yang lebih baik.

b) Dinamika Pengguna

Perubahan jumlah dan lokasi pengguna pada waktu tertentu dapat memengaruhi nilai CID. Lonjakan aktivitas pengguna atau pergeseran distribusi pengguna antar sel dapat mengakibatkan perubahan nilai CID untuk mencocokkan pengaturan jaringan yang optimal.

c) Optimisasi Kapasitas Seluler

Operator jaringan seluler dapat melakukan perubahan pada alokasi CID untuk mengoptimalkan kapasitas seluler. Penyesuaian ini dapat berdampak pada nilai CID terutama pada jam-jam sibuk atau saat ada perubahan pola penggunaan jaringan.

d) Event Khusus atau Acara Besar

Pada hari-hari tertentu seperti acara KONDIMAS, SWITCHFEST, dan WISUDA, perubahan nilai CID mungkin disengaja untuk mengakomodasi lonjakan pengguna atau untuk memberikan pelayanan yang lebih baik selama acara tersebut.

e) Pemeliharaan dan *Upgrade*

Perubahan CID juga dapat terjadi selama kegiatan pemeliharaan atau upgrade jaringan. Saat melakukan pemeliharaan atau perbaikan, operator dapat mengalokasikan kembali CID untuk memastikan kelancaran proses tanpa mengganggu layanan pengguna.

f) Rotasi Sel (*Handover*)

Proses rotasi sel atau handover dapat memengaruhi nilai CID. Saat perangkat bergerak dan terjadi perpindahan antar sel, nilai CID akan berubah untuk mencerminkan sel yang baru diakses oleh perangkat (Holma & Toskala, 2009).

6. *Physical Cell Identity (PCI)*

Dibawah ini adalah hasil nilai parameter PCI dari pengukuran yang dilakukan selama 2 minggu di UIN Walisongo Semarang:

Senin, 30 Oktober 2023		
Waktu	eNB	PCI
Pukul 09.00 WIB	571596	15

	571665	36
	571672	35
	571673	42, 44
	571680	360, 363
	571681	289, 496
	571682	238, 239
	571684	363, 495, 496
Pukul 14.00 WIB	571665	36, 37
	571671	136
	571672	35
	571673	42,44
	571680	360, 363
	571681	289
	571682	238, 239
	571684	496
	571811	27
Selasa, 31 Oktober 2023		
Waktu	eNb	PCI
Pukul 09.00 WIB	571665	36
	571673	42, 44, 496
	571680	360, 363
	571681	289
	571682	238, 239, 289
	571684	495, 496
	571811	27
Pukul 14.00 WIB	571649	22

	571665	36,42
	571673	42,44
	571676	358
	571680	360,363
	571682	238,239
	571684	495,496
	571811	27
Rabu, 1 November 2023		
Waktu	eNB	PCI
Pukul 09.00 WIB	571602	44
	571665	36
	571673	42,44
	571680	360,363
	571681	289
	571682	238,239
	571684	496
	571811	27
Pukul 14.00 WIB	571656	182
	571665	36
	571673	42,44
	571680	360,363
	571681	289,358
	571682	238,239
	571684	496
	571811	27
Kamis, 2 November 2023		

Waktu	eNB	PCI
Pukul 09.00 WIB	571602	238
	571665	36
	571672	35
	571673	42, 44
	571680	360, 363
	571681	289
	571682	238, 239
	571684	496
	571811	27
Pukul 14.00 WIB	571300	391
	571665	37
	571672	31, 35, 360
	571673	42, 44
	571680	360, 363
	571681	288, 289
	571682	238, 239
	571684	496
	571811	27
Jumat, 3 November 2023		
Waktu	eNB	PCI
Pukul 09.00 WIB	571665	36
	571673	42, 44
	571680	360
	571682	238, 239
	571684	495, 496

	571811	27
Pukul 14.00 WIB	571663	71
	571665	36
	571672	35
	571673	42, 44
	571680	360, 363
	571681	289
	571682	238, 239
	571684	496
571811	27	
Senin, 6 November 2023		
Waktu	eNB	PCI
Pukul 09.00 WIB	571596	15
	571649	22
	571665	36
	571671	136
	571672	35
	571673	42, 44
	571680	360, 363
	571681	289
	571682	238, 239
	571684	496
571811	27	
Pukul 14.00 WIB	571649	22
	571663	70
	571665	36

	571670	435
	571672	35
	571673	42, 44
	571680	360, 363
	571681	289
	571682	238, 239
	571684	496
Selasa, 7 November 2023		
Waktu	eNB	PCI
Pukul 09.00 WIB	571663	71
	571670	435
	571672	35
	571673	42, 44
	571680	360, 363, 495
	571681	289
	571682	238, 239
	571684	495, 496
Pukul 14.00 WIB	571596	15
	571665	36
	571670	435
	571671	136
	571672	35
	571673	42, 44
	571680	360
	571681	289
571682	238, 239	

	571684	496
	571811	27
Rabu, 8 November 2023		
Waktu	eNB	PCI
Pukul 09.00 WIB	571670	360, 435
	571672	35, 31
	571673	42, 44
	571680	360
	571682	238, 239
	571684	495, 496
	571811	27
Pukul 14.00 WIB	571308	164
	571670	435
	571672	35
	571673	42, 44
	571680	360
	571684	495, 496
	571811	27
Kamis, 9 November 2023		
Waktu	eNB	PCI
Pukul 09.00 WIB	571673	42, 44
	571680	360
	571681	289
	571682	238, 239
	571684	496
	571811	27

Pukul 14.00 WIB	571665	36
	571670	435
	571672	35
	571673	42, 44, 360
	571680	360
	571681	289
	571682	238, 239
	571684	496
	571811	27
Jumat, 10 November 2023		
Waktu	eNB	PCI
Pukul 09.00 WIB	571670	435
	571672	35
	571673	42, 44
	571680	360, 363
	571681	289
	571682	238, 239
	571684	495, 496
	571811	27
Pukul 14.00 WIB	571649	22
	571663	71
	571665	36
	571670	435
	571672	35
	571673	42, 44
	571677	293

	571680	360
	571682	238, 239
	571684	496

Pada hasil pengukuran yang diberikan, nilai PCI dapat berubah karena beberapa faktor.

a) *Rekonfigurasi* jaringan

Operator jaringan seluler dapat melakukan rekonfigurasi pada jaringan mereka, termasuk mengganti nilai PCI untuk optimalisasi dan efisiensi jaringan. Perubahan ini dapat memengaruhi nilai PCI pada beberapa sel.

b) Interferensi dan Kinerja Jaringan

Jika terjadi interferensi atau masalah kinerja pada suatu sel, operator mungkin melakukan penyesuaian nilai PCI untuk mengurangi gangguan atau memperbaiki performa sel tersebut.

c) Peningkatan Kapasitas

Saat kapasitas jaringan ditingkatkan dengan menambah sel baru, nilai PCI mungkin diatur ulang untuk menghindari konflik dan memastikan koordinasi yang baik antar-sel.

d) Rotasi Sel (*Handover*)

Proses rotasi sel atau handover dapat memengaruhi nilai PCI ketika perangkat bergerak dari satu sel ke sel lainnya. Nilai PCI dapat berubah untuk mencerminkan sel yang baru diakses.

e) Optimisasi dan Perbaikan Jaringan

Perubahan nilai PCI dapat dilakukan sebagai bagian dari upaya optimasi dan perbaikan jaringan secara keseluruhan. Hal ini dilakukan untuk meningkatkan kualitas layanan dan efisiensi jaringan.

Meskipun keduanya mengidentifikasi sel dalam jaringan, perbedaan utama antara CID dan PCI adalah tingkat identifikasi. CID lebih bersifat lokal dan hanya relevan dalam cakupan eNB tertentu, sementara PCI bersifat unik dalam seluruh jaringan.

Ketika terhubung dengan suatu eNB, perbedaan antara jumlah nilai CID dan PCI dapat terjadi karena beberapa sel yang berbeda mungkin menggunakan nilai CID yang sama tetapi nilai PCI yang berbeda. Ini mencerminkan penggunaan yang efisien dari nilai CID dalam cakupan setiap eNB, sementara nilai PCI tetap unik dalam seluruh jaringan. Selain itu, sel dengan nilai CID yang sama dapat memiliki nilai PCI yang berbeda untuk menghindari konflik dalam identifikasi (Andrews & Rappaport, 2017).

7. *Timing Advance (TA)*

Dibawah ini hasil nilai TA dari pengukuran yang dilakukan selama 2 minggu di UIN Walisongo Semarang:

Senin, 30 Oktober 2023		
Waktu	eNB	TA
Pukul 09.00 WIB	571596	68
	571665	7

	571672	-
	571673	0, 1, 2, 3
	571680	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
	571681	10
	571682	0, 1, 2, 3, 4
	571684	0, 6, 7, 8
Pukul 14.00 WIB	571665	6
	571671	11
	571672	14, 15
	571673	2, 3
	571680	2, 3, 4, 6
	571681	10
	571682	0, 1, 2, 3, 4
	571684	6, 7
	571811	28
Selasa, 31 Oktober 2023		
Waktu	eNb	TA
Pukul 09.00 WIB	571665	-
	571673	0, 1, 2, 3, 6, 7
	571680	1, 2, 3, 4, 6
	571681	11
	571682	0, 1, 2, 3, 4
	571684	5, 6, 7, 8
	571811	28
Pukul 14.00 WIB	571649	10
	571665	2

	571673	0, 1, 2, 3
	571676	21
	571680	3, 4, 6
	571682	0, 1, 2, 3, 4
	571684	6, 7
	571811	28
Rabu, 1 November 2023		
Waktu	eNB	TA
Pukul 09.00 WIB	571602	-
	571665	7
	571673	1, 2, 3, 4
	571680	1, 2, 3, 6
	571681	11
	571682	0, 1, 2, 3, 4
	571684	6, 7
	571811	-
Pukul 14.00 WIB	571656	-
	571665	-
	571673	0, 1, 2, 3
	571680	1, 2, 3, 4, 5, 6
	571681	10, 11
	571682	0, 1, 2, 3, 4
	571684	6, 7
	571811	27, 28
Kamis, 2 November 2023		
Waktu	eNB	TA

Pukul 09.00 WIB	571602	65
	571665	6
	571672	-
	571673	1, 2, 3, 7
	571680	1, 2, 3, 4, 6
	571681	11
	571682	0, 1, 2, 3, 4
	571684	6
	571811	28, 29
Pukul 14.00 WIB	571300	-
	571665	-
	571672	14
	571673	1, 2, 3
	571680	2, 3, 4, 6
	571681	10
	571682	0, 1, 2, 3, 4
	571684	6, 7, 10
	571811	28
Jumat, 3 November 2023		
Waktu	eNB	TA
Pukul 09.00 WIB	571665	8
	571673	0, 1, 2, 3
	571680	1, 2, 3, 4, 6
	571682	0, 1, 2, 3, 4
	571684	6
	571811	28, 29

Pukul 14.00 WIB	571663	4
	571665	8
	571672	-
	571673	0, 1, 2, 3
	571680	1, 2, 3, 4, 6, 7
	571681	10
	571682	0, 1, 2, 3, 4
	571684	5, 6, 7
	571811	28, 29
Senin, 6 November 2023		
Waktu	eNB	TA
Pukul 09.00 WIB	571596	67
	571649	10
	571665	-
	571671	-
	571672	14
	571673	1, 2, 3
	571680	2, 3, 4, 6, 7
	571681	10, 11
	571682	0, 1, 2, 3, 4
	571684	6,7
	571811	28
Pukul 14.00 WIB	571649	10
	571663	4
	571665	9
	571670	-

	571672	15
	571673	1, 2, 3
	571680	1, 2, 3, 4, 6
	571681	10
	571682	0, 1, 2, 3, 4
	571684	7
Selasa, 7 November 2023		
Waktu	eNB	TA
Pukul 09.00 WIB	571663	-
	571670	-
	571672	14, 15
	571673	0, 1, 2, 3, 4
	571680	1, 2, 3, 4, 5, 6
	571681	11
	571682	0, 1, 2, 3, 4
	571684	6, 7, 8
Pukul 14.00 WIB	571596	67
	571665	-
	571670	-
	571671	11
	571672	-
	571673	1, 2, 3
	571680	2, 3, 4, 6
	571681	-
	571682	0, 1, 2, 3, 4
	571684	6, 7, 8

	571811	28
Rabu, 8 November 2023		
Waktu	eNB	TA
Pukul 09.00 WIB	571670	-
	571672	-
	571673	1, 2, 3
	571680	2, 3, 4
	571682	0, 1, 2, 3, 4
	571684	6, 7
	571811	28
Pukul 14.00 WIB	571308	-
	571670	-
	571672	15
	571673	1, 2, 3
	571680	2, 3, 4
	571684	6, 7, 8
	571811	28
Kamis, 9 November 2023		
Waktu	eNB	TA
Pukul 09.00 WIB	571673	1, 2, 3, 4
	571680	2, 3, 4
	571681	11
	571682	0, 1, 2, 3, 4
	571684	6, 7
	571811	28
Pukul 14.00 WIB	571665	-

	571670	-
	571672	14
	571673	1, 2, 3
	571680	2, 3, 4, 6
	571681	10
	571682	0, 1, 2, 3, 4
	571684	6, 7, 8
	571811	28
Jumat, 10 November 2023		
Waktu	eNB	TA
Pukul 09.00 WIB	571670	-
	571672	15
	571673	1, 2, 3
	571680	2, 3, 4, 6, 7
	571681	10, 11, 12
	571682	0, 1, 2, 3, 4
	571684	6, 7
	571811	28
Pukul 14.00 WIB	571649	-
	571663	-
	571665	-
	571670	-
	571672	-
	571673	1, 2, 3
	571677	-
	571680	2, 3, 4, 7

	571682	0, 1, 2, 3, 4
	571684	6, 7

Selama melakukan pengukuran selama 2 minggu, terdapat kondisi di mana terkadang nilai TA dapat terdeteksi, tetapi juga terdapat kondisi di mana nilai TA tidak dapat terdeteksi. Berikut adalah penyebab tidak terdeteksinya nilai TA:

a) Kondisi Tidak Terukur

Pada beberapa kondisi, khususnya ketika perangkat seluler berada di area dengan sinyal yang lemah atau kondisi lingkungan yang buruk, nilai TA mungkin tidak dapat terukur dengan akurat.

b) Gangguan dan Interferensi

Adanya gangguan dan interferensi pada saluran komunikasi antara perangkat seluler dan stasiun dasar dapat menghambat pengukuran yang tepat dan menyebabkan nilai TA tidak terdeteksi.

c) Keterbatasan Teknologi

Beberapa teknologi atau mode operasi tertentu mungkin memiliki keterbatasan dalam mendeteksi nilai TA, terutama dalam skenario-skenario tertentu.

d) Gangguan Operasional

Kesalahan atau gangguan operasional pada perangkat seluler atau stasiun dasar dapat menyebabkan ketidakmampuan untuk mendeteksi nilai TA.

e) Konfigurasi Jaringan

Konfigurasi jaringan yang tidak tepat atau kesalahan dalam parameter jaringan dapat mempengaruhi kemampuan sistem untuk mendeteksi nilai TA.

8. Absolute Radio Frequency Channel Number (ARFCN)

Dibawah ini adalah hasil nilai ARFCN dari pengukuran yang dilakukan selama 2 minggu di UIN Walisongo Semarang:

Senin, 30 Oktober 2023			
Waktu	ARFCN	FDL	FUL
09.00 WIB	75	2117,5 Mhz	1927,5 MHz
	200	2130,0 MHz	1940,0 MHz
	1475	1832,5 MHz	1737,5 MHz
	1625	1847,5 MHz	1752,5 MHz
	3652	945,2 MHz	900,2 MHz
14.00 WIB	75	2117,5 Mhz	1927,5 MHz
	200	2130,0 MHz	1940,0 MHz
	1475	1832,5 MHz	1737,5 MHz
	1625	1847,5 MHz	1752,5 MHz
Selasa, 31 Oktober 2023			
Waktu	ARFCN	FDL	FUL
09.00 WIB	75	2117,5 Mhz	1927,5 MHz
	200	2130,0 MHz	1940,0 MHz
	1475	1832,5 MHz	1737,5 MHz
	1625	1847,5 MHz	1752,5 MHz

14.00 WIB	75	2117,5 Mhz	1927,5 MHz
	200	2130,0 MHz	1940,0 MHz
	1475	1832,5 MHz	1737,5 MHz
	1625	1847,5 MHz	1752,5 MHz
Rabu, 1 November 2023			
Waktu	ARFCN	FDL	FUL
09.00 WIB	75	2117,5 Mhz	1927,5 MHz
	200	2130,0 MHz	1940,0 MHz
	1475	1832,5 MHz	1737,5 MHz
	1625	1847,5 MHz	1752,5 MHz
14.00 WIB	75	2117,5 Mhz	1927,5 MHz
	200	2130,0 MHz	1940,0 MHz
	1475	1832,5 MHz	1737,5 MHz
	1625	1847,5 MHz	1752,5 MHz
Kamis, 2 November 2023			
Waktu	ARFCN	FDL	FUL
09.00 WIB	75	2117,5 Mhz	1927,5 MHz
	200	2130,0 MHz	1940,0 MHz
	1475	1832,5 MHz	1737,5 MHz
	1625	1847,5 MHz	1752,5 MHz
14.00 WIB	75	2117,5 Mhz	1927,5 MHz
	200	2130,0 MHz	1940,0 MHz
	1475	1832,5 MHz	1737,5 MHz
	1625	1847,5 MHz	1752,5 MHz
Jumat, 3 November 2023			
Waktu	ARFCN	FDL	FUL

09.00 WIB	75	2117,5 Mhz	1927,5 MHz
	200	2130,0 MHz	1940,0 MHz
	1475	1832,5 MHz	1737,5 MHz
	1625	1847,5 MHz	1752,5 MHz
14.00 WIB	75	2117,5 Mhz	1927,5 MHz
	200	2130,0 MHz	1940,0 MHz
	1475	1832,5 MHz	1737,5 MHz
	1625	1847,5 MHz	1752,5 MHz
Senin, 6 November 2023			
Waktu	ARFCN	FDL	FUL
09.00 WIB	75	2117,5 Mhz	1927,5 MHz
14.00 WIB	75	2117,5 Mhz	1927,5 MHz
	200	2130,0 MHz	1940,0 MHz
	1625	1847,5 MHz	1752,5 MHz
Selasa, 7 November 2023			
Waktu	ARFCN	FDL	FUL
09.00 WIB	75	2117,5 Mhz	1927,5 MHz
	200	2130,0 MHz	1940,0 MHz
	1475	1832,5 MHz	1737,5 MHz
	1625	1847,5 MHz	1752,5 MHz
14.00 WIB	75	2117,5 Mhz	1927,5 MHz
	200	2130,0 MHz	1940,0 MHz
	1475	1832,5 MHz	1737,5 MHz
	1625	1847,5 MHz	1752,5 MHz
Rabu, 8 November 2023			
Waktu	ARFCN	FDL	FUL

09.00 WIB	75	2117,5 Mhz	1927,5 MHz
	1475	1832,5 MHz	1737,5 MHz
	1625	1847,5 MHz	1752,5 MHz
14.00 WIB	75	2117,5 Mhz	1927,5 MHz
	200	2130,0 MHz	1940,0 MHz
	1625	1847,5 MHz	1752,5 MHz
Kamis, 9 November 2023			
Waktu	ARFCN	FDL	FUL
09.00 WIB	75	2117,5 Mhz	1927,5 MHz
	1625	1847,5 MHz	1752,5 MHz
14.00 WIB	75	2117,5 Mhz	1927,5 MHz
	200	2130,0 MHz	1940,0 MHz
	1475	1832,5 MHz	1737,5 MHz
	1625	1847,5 MHz	1752,5 MHz
Jumat, 10 November 2023			
Waktu	ARFCN	FDL	FUL
09.00 WIB	75	2117,5 Mhz	1927,5 MHz
	1475	1832,5 MHz	1737,5 MHz
	1625	1847,5 MHz	1752,5 MHz
14.00 WIB	75	2117,5 Mhz	1927,5 MHz
	200	2130,0 MHz	1940,0 MHz
	1625	1847,5 MHz	1752,5 MHz

Berikut adalah penjelasan lebih rinci tentang fungsi masing-masing nilai ARFCN yang telah disebutkan:

ARFCN 75: Merupakan nilai ARFCN yang biasanya digunakan untuk saluran uplink (dari ponsel ke stasiun basis) dalam jaringan GSM.

ARFCN 200: Digunakan sebagai salah satu saluran downlink (dari stasiun basis ke ponsel) dalam jaringan GSM.

ARFCN 1475: Biasanya digunakan sebagai saluran uplink tambahan atau tambahan dalam jaringan GSM untuk meningkatkan kapasitas.

ARFCN 1625: Digunakan sebagai saluran downlink tambahan atau tambahan dalam jaringan GSM untuk meningkatkan kapasitas.

ARFCN 3652: Merupakan nilai ARFCN yang digunakan sebagai saluran downlink tambahan atau tambahan dalam jaringan GSM untuk meningkatkan kapasitas (Rappaport, 2002).

9. BAND

Dibawah ini adalah hasil nilai BAND dari pengukuran yang dilakukan selama 2 minggu di UIN Walisongo Semarang:

Senin, 30 Oktober 2023			
Waktu	BAND	FDL	FUL
09.00 WIB	L1	1920-1980 MHz	2110-2170 MHz
	L3	1710-1785 MHz	1805-1880 MHz
	L8	880-915 MHz	925-960 MHz
14.00 WIB	L1	1920-1980 MHz	2110-2170 MHz

	L3	1710-1785 MHz	1805-1880 MHz
Selasa, 31 Oktober 2023			
Waktu	BAND	FDL	FUL
09.00 WIB	L1	1920-1980 MHz	2110-2170 MHz
	L3	1710-1785 MHz	1805-1880 MHz
14.00 WIB	L1	1920-1980 MHz	2110-2170 MHz
	L3	1710-1785 MHz	1805-1880 MHz
Rabu, 1 November 2023			
Waktu	BAND	FDL	FUL
09.00 WIB	L1	1920-1980 MHz	2110-2170 MHz
	L3	1710-1785 MHz	1805-1880 MHz
14.00 WIB	L1	1920-1980 MHz	2110-2170 MHz
	L3	1710-1785 MHz	1805-1880 MHz
Kamis, 2 November 2023			
Waktu	BAND	FDL	FUL
09.00 WIB	L1	1920-1980 MHz	2110-2170 MHz
	L3	1710-1785 MHz	1805-1880 MHz
14.00 WIB	L1	1920-1980 MHz	2110-2170 MHz
	L3	1710-1785 MHz	1805-1880 MHz
Jumat, 3 November 2023			
Waktu	BAND	FDL	FUL
09.00 WIB	L1	1920-1980 MHz	2110-2170 MHz
	L3	1710-1785 MHz	1805-1880 MHz
14.00 WIB	L1	1920-1980 MHz	2110-2170 MHz
	L3	1710-1785 MHz	1805-1880 MHz
Sabtu, 4 November 2023			
Senin, 6 November 2023			

Waktu	BAND	FDL	FUL
09.00 WIB	L1	1920-1980 MHz	2110-2170 MHz
14.00 WIB	L1	1920-1980 MHz	2110-2170 MHz
	L3	1710-1785 MHz	1805-1880 MHz
Selasa, 7 November 2023			
Waktu	BAND	FDL	FUL
09.00 WIB	L1	1920-1980 MHz	2110-2170 MHz
	L3	1710-1785 MHz	1805-1880 MHz
14.00 WIB	L1	1920-1980 MHz	2110-2170 MHz
	L3	1710-1785 MHz	1805-1880 MHz
Rabu, 8 November 2023			
Waktu	BAND	FDL	FUL
09.00 WIB	L1	1920-1980 MHz	2110-2170 MHz
	L3	1710-1785 MHz	1805-1880 MHz
14.00 WIB	L1	1920-1980 MHz	2110-2170 MHz
	L3	1710-1785 MHz	1805-1880 MHz
Kamis, 9 November 2023			
Waktu	BAND	FDL	FUL
09.00 WIB	L1	1920-1980 MHz	2110-2170 MHz
	L3	1710-1785 MHz	1805-1880 MHz
14.00 WIB	L1	1920-1980 MHz	2110-2170 MHz
	L3	1710-1785 MHz	1805-1880 MHz
Jumat, 10 November 2023			
Waktu	BAND	FDL	FUL
09.00 WIB	L1	1920-1980 MHz	2110-2170 MHz
	L3	1710-1785 MHz	1805-1880 MHz

14.00 WIB	L1	1920-1980 MHz	2110-2170 MHz
	L3	1710-1785 MHz	1805-1880 MHz

Fungsi dari nilai BAND L1, L3, dan L8 dalam konteks

jaringan seluler adalah sebagai berikut:

BAND L1: Pita frekuensi ini umumnya digunakan untuk cakupan jaringan 4G LTE dan merupakan salah satu pita yang paling umum digunakan di banyak negara. BAND L1 biasanya memiliki karakteristik yang baik dalam hal penetrasi bangunan dan jangkauan yang cukup luas, sehingga cocok untuk memberikan layanan data 4G yang stabil di area urban maupun rural.

BAND L3: Pita frekuensi ini sering digunakan sebagai pilihan tambahan untuk meningkatkan kapasitas jaringan 4G LTE. BAND L3 mungkin memiliki karakteristik yang lebih tinggi dalam hal kapasitas data atau kecepatan transfer, namun cakupan jaringannya mungkin lebih terbatas dibandingkan dengan BAND L1.

BAND L8: Pita frekuensi ini juga digunakan untuk meningkatkan kapasitas jaringan 4G LTE, terutama di area yang padat dan membutuhkan lebih banyak kapasitas data. BAND L8 dapat memberikan kecepatan transfer yang lebih tinggi daripada BAND L1 atau BAND L3, namun cakupan jaringannya biasanya lebih terbatas dan memerlukan lebih banyak stasiun basis untuk memberikan layanan yang optimal.

Pemilihan nilai BAND yang tepat oleh operator jaringan tergantung pada berbagai faktor, termasuk

kebutuhan kapasitas, cakupan area, dan ketersediaan frekuensi yang diatur oleh otoritas terkait (Lee, 1998).

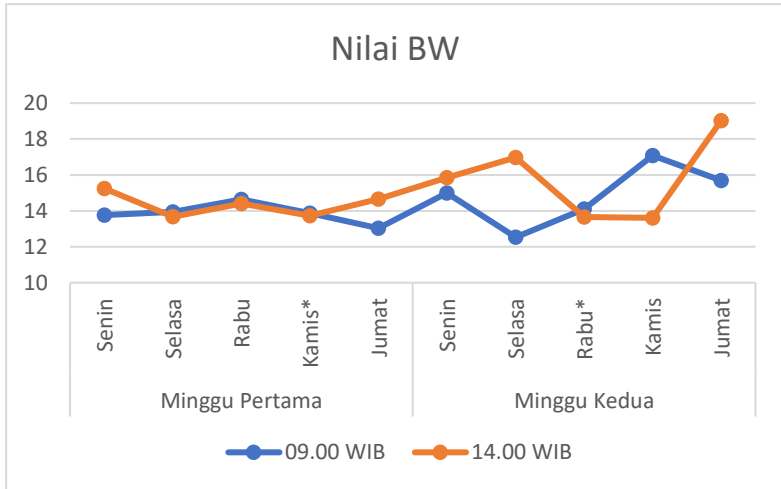
10. *Bandwidth (BW)*

Dibawah ini adalah hasil nilai BW dari pengukuran yang dilakukan selama 2 minggu di UIN Walisongo Semarang:

Senin, 30 Oktober 2023	
Waktu	Nilai Rata-rata BW
09.00 WIB	13,77 Mbps
14.00 WIB	15,25 Mbps
Selasa, 31 Oktober 2023	
Waktu	Nilai Rata-rata BW
09.00 WIB	13,94 Mbps
14.00 WIB	13,68 Mbps
Rabu, 1 November 2023	
Waktu	Nilai Rata-rata BW
09.00 WIB	14,64 Mbps
14.00 WIB	14,41 Mbps
Kamis, 2 November 2023	
Waktu	Nilai Rata-rata BW
09.00 WIB	13,88 Mbps
14.00 WIB	13,73 Mbps
Jumat, 3 November 2023	
Waktu	Nilai Rata-rata BW
09.00 WIB	13,04 Mbps
14.00 WIB	14,66 Mbps
Senin, 6 November 2023	

Waktu	Nilai Rata-rata BW
09.00 WIB	15 Mbps
14.00 WIB	15,85 Mbps
Selasa, 7 November 2023	
Waktu	Nilai Rata-rata BW
09.00 WIB	12,53 Mbps
14.00 WIB	16,97 Mbps
Rabu, 8 November 2023	
Waktu	Nilai Rata-rata BW
09.00 WIB	14,10 Mbps
14.00 WIB	13,65 Mbps
Kamis, 9 November 2023	
Waktu	Nilai Rata-rata BW
09.00 WIB	17,08 Mbps
14.00 WIB	13,61 Mbps
Jumat, 10 November 2023	
Waktu	Nilai Rata-rata BW
09.00 WIB	15,69 Mbps
14.00 WIB	19,03 Mbps

Dari hasil diatas, dapat divisualisasikan sebagai berikut:



Gambar 4.4. Grafik Nilai BW

Dari hasil data pengukuran parameter BW di atas, dapat disimpulkan bahwa:

- a) Rata-rata Keseluruhan
Rata-rata BW selama periode pengukuran adalah 14,43 Mbps.
- b) Variabilitas
Variabilitas BW tampak cukup signifikan, dengan nilai minimum 12,53 Mbps dan maksimum 19,03 Mbps.
- c) Perubahan Tren Harian
Pada Senin, 6 November 2023, terjadi peningkatan signifikan dalam rata-rata BW, mencapai 15,925

Mbps pada pukul 14.00 WIB dari 15 Mbps pada 09.00 WIB.

d) Stabilitas Rata-rata

Selama periode pengukuran, terlihat bahwa rata-rata BW memiliki fluktuasi, namun tidak menunjukkan perubahan yang drastis.

e) Peningkatan Tren Harian

Pada Jumat, 10 November 2023, terjadi peningkatan drastis dalam rata-rata BW dari 15,69 Mbps pada 09.00 WIB menjadi 19,03 Mbps pada 14.00 WIB.

f) Perubahan Paling Signifikan

Perubahan paling signifikan dalam rata-rata terjadi pada Selasa, 7 November 2023, dengan rata-rata BW meningkat dari 12,53 Mbps pada 09.00 WIB menjadi 16,97 Mbps pada 14.00 WIB.

g) Stabilitas Mingguan

Secara umum, rata-rata BW selama minggu tampak cukup stabil, meskipun ada fluktuasi harian yang mencolok.

11. *Reference Signal Received Power (RSRP)*

Dibawah ini adalah hasil nilai RSRP dari pengukuran yang dilakukan selama 2 minggu di UIN Walisongo Semarang:

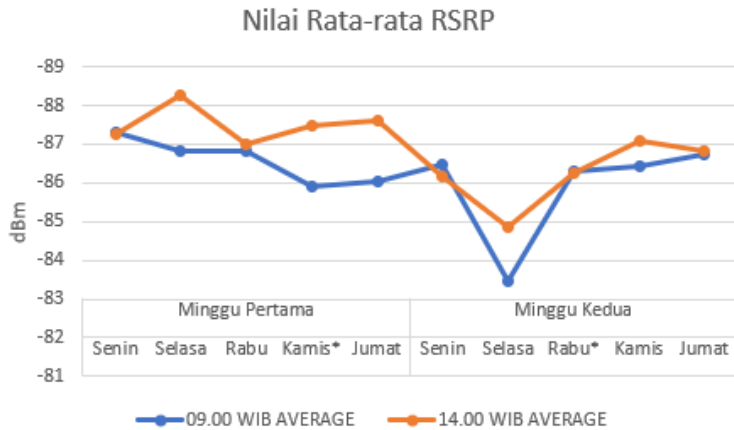
Senin, 30 Oktober 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-87,32 dBm

14.00 WIB	-87,27 dBm
Selasa, 31 Oktober 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-86,83 dBm
14.00 WIB	-88,27 dBm
Rabu, 1 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-86,82 dBm
14.00 WIB	-86,98 dBm
Kamis, 2 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-85,9 dBm
14.00 WIB	-87,46 dBm
Jumat, 3 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-86,04 dBm
14.00 WIB	-87,6 dBm
Senin, 6 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-86,47 dBm
14.00 WIB	-86,18 dBm
Selasa, 7 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-83,45 dBm
14.00 WIB	-84,84 dBm
Rabu, 8 November 2023	

Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-86,29 dBm
14.00 WIB	-86,24 dBm
Kamis, 9 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-86,41 dBm
14.00 WIB	-87,08 dBm
Jumat, 10 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-86,74 dBm
14.00 WIB	-86,84 dBm

Dari hasil data pengukuran parameter RSRP di atas, dapat disimpulkan bahwa:

- a) Rentang Nilai RSRP
Rentang nilai RSRP bervariasi antara -340 dBm hingga -48 dBm.
- b) Konsistensi Sinyal
Konsistensi sinyal baik pada pagi (09.00 WIB) maupun siang hari (14.00 WIB) dengan variasi kekuatan yang relatif stabil.
- c) Rata-rata dan Stabilitas
Rata-rata nilai RSRP berkisar di sekitar -87 dBm dengan fluktuasi yang cukup kecil.
- d) Sinyal Terburuk dan Terbaik
Nilai terburuk tercatat pada beberapa pengukuran, namun kebanyakan tetap dalam rentang penerimaan yang baik.



Gambar 4.7. Grafik Nilai Rata-rata RSRP

Berdasarkan hasil pengukuran Reference Signal Received Power (RSRP) selama dua minggu, terlihat variasi rata-rata nilai yang mencerminkan kondisi sinyal pada berbagai waktu dan hari. Minggu pertama menunjukkan nilai rata-rata RSRP pada pukul 09.00 WIB berkisar antara -85,90 hingga -87,32, dengan hari Kamis, yang merupakan hari acara KONDIMAS dan SWITCHFEST, menunjukkan nilai rata-rata yang sedikit lebih rendah. Pada pukul 14.00 WIB, rata-rata RSRP tetap stabil dengan nilai antara -86,98 hingga -87,60, kecuali pada hari Kamis yang menunjukkan penurunan nilai.

Minggu kedua menunjukkan perubahan pola, terutama pada hari Selasa pada pukul 09.00 WIB yang mencapai nilai rata-rata terendah, sekitar -83,45. Namun, nilai rata-rata pada minggu kedua umumnya

tetap konsisten dengan rentang antara -86,18 hingga -87,08. Hari Rabu, yang merupakan hari acara WISUDA, menunjukkan peningkatan nilai rata-rata dibandingkan dengan minggu pertama. Perubahan ini mengindikasikan adanya pengaruh aktivitas acara terhadap kualitas sinyal, dan evaluasi lebih lanjut diperlukan untuk memahami implikasinya terhadap kinerja jaringan selama periode pengukuran.

RSRP juga dikategorikan berdasarkan nilai RSRP, berikut adalah standar parameter nilai RSRP:

Nilai RSRP	Kategori
-80 dBm hingga 0 dBm	Sangat Baik
-95 dBm hingga -80 dBm	Cukup Baik
-100 dBm hingga -95 dBm	Baik
-105 dBm hingga -100 dBm	Normal
-140 dBm hingga -105 dBm	Buruk

(Muliandhi dkk, 2023)

Berdasarkan standar parameter nilai RSRP, kita dapat mengkategorikan nilai rata-rata RSRP pada setiap waktu pengukuran sebagai berikut:

a) Sangat Baik

Semua nilai rata-rata RSRP pada minggu pertama pada waktu 09.00 WIB dan 14.00 WIB.

Semua nilai rata-rata RSRP pada minggu kedua pada waktu 09.00 WIB dan 14.00 WIB, kecuali Selasa (09.00 WIB).

b) Cukup Baik

Tidak ada yang masuk dalam kategori ini.

c) Baik

Tidak ada yang masuk dalam kategori ini.

d) Normal

Selasa (09.00 WIB) pada minggu kedua.

e) Buruk

Tidak ada yang masuk dalam kategori ini.

12. *Reference Signal Received Quality (RSRQ)*

Dibawah ini adalah hasil nilai RSRQ dari pengukuran yang dilakukan selama 2 minggu di UIN Walisongo Semarang:

Senin, 30 Oktober 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-13,95 dBm
14.00 WIB	-14,64 dBm
Selasa, 31 Oktober 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-13,77 dBm
14.00 WIB	-14,75 dBm
Rabu, 1 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-14,26 dBm
14.00 WIB	14,75 dBm
Kamis, 2 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-13,60 dBm

14.00 WIB	-14,25 dBm
Jumat, 3 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-14,05 dBm
14.00 WIB	-15,08 dBm
Senin, 6 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-14,07 dBm
14.00 WIB	-15,36 dBm
Selasa, 7 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-15,05 dBm
14.00 WIB	-14,31 dBm
Rabu, 8 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-14,76 dBm
14.00 WIB	-14,18 dBm
Kamis, 9 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-14,67 dBm
14.00 WIB	-14,34 dBm
Jumat, 10 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-14,16 dBm
14.00 WIB	-15,99 dBm

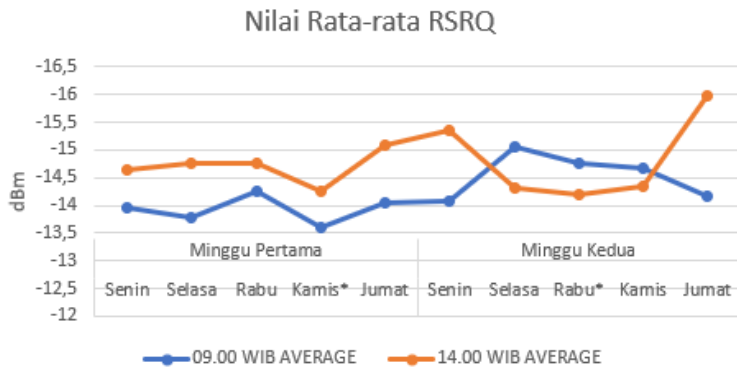
Nilai dBm negatif dalam RSRQ mengindikasikan kekuatan sinyal yang diterima oleh penerima (receiver). Semakin besar nilai negatif, semakin lemah kekuatan sinyalnya. Dalam konteks RSRQ, nilai dBm negatif yang lebih tinggi (misalnya, -10 dBm) menunjukkan kualitas sinyal yang lebih baik atau lebih kuat. Ini berarti bahwa sinyal pilot (reference signal) relatif lebih kuat dibandingkan dengan noise (gangguan) di lingkungan. Sebagai contoh, jika Anda mendapatkan nilai RSRQ -10 dBm, itu menunjukkan bahwa sinyal pilot yang diterima cukup kuat dibandingkan dengan tingkat gangguan.

Dalam beberapa kasus, nilai dBm positif dalam RSRQ mungkin juga terjadi, terutama jika diterapkan pada pengukuran yang berbeda atau pada implementasi spesifik jaringan. Namun, dalam konteks umum jaringan seluler, nilai dBm untuk sinyal biasanya tidak dinyatakan secara positif dalam parameter RSRQ karena sinyal biasanya diukur sebagai kekuatan yang relatif lebih lemah dibandingkan dengan tingkat referensi tertentu. Sehingga, penggunaan nilai dBm positif mungkin tidak umum dalam prakteknya.

Dari hasil data pengukuran parameter RSRQ di atas, dapat disimpulkan bahwa:

- a) Secara umum, nilai RSRQ berada dalam rentang yang dapat diterima, menunjukkan kualitas sinyal yang baik.

- b) Terdapat variasi dalam nilai RSRQ pada berbagai waktu, namun fluktuasi tersebut masih berada dalam rentang yang dapat dianggap normal.
- c) Pada Senin, 6 November 2023, pukul 09.00 WIB, terdapat nilai RSRQ yang jauh lebih rendah (hingga -71), yang bisa menjadi indikasi adanya gangguan atau permasalahan pada saat tersebut.



Gambar 4.10. Grafik Nilai Rata-rata RSRQ

Berdasarkan hasil pengukuran Reference Signal Received Quality (RSRQ) selama dua minggu, dapat dilihat bahwa nilai rata-rata (AVERAGE) menggambarkan tren umum kualitas sinyal pada berbagai waktu dan hari. Minggu pertama menunjukkan variasi nilai RSRQ pada pukul 09.00 WIB dengan rentang AVERAGE -13,60 hingga -14,26. Hari Kamis menjadi pengecualian dengan AVERAGE -13,60 yang merupakan nilai tertinggi pada minggu tersebut. Pada pukul 14.00

WIB, rentang AVERAGE tetap variatif antara -14,18 hingga -15,08.

Minggu kedua menunjukkan perubahan pola yang cukup signifikan. Pada pukul 09.00 WIB, terdapat variasi AVERAGE yang mencerminkan fluktuasi kualitas sinyal, dengan rentang -14,07 hingga -15,36. Pada pukul 14.00 WIB, nilai AVERAGE juga menunjukkan variasi, dengan rentang -14,18 hingga -15,99. Perbedaan ini dapat dihubungkan dengan adanya acara KONDIMAS dan SWITCHFEST pada hari Kamis minggu pertama serta acara WISUDA pada hari Rabu minggu kedua, yang mungkin memengaruhi kualitas sinyal pada jaringan selama periode pengukuran. Evaluasi lebih lanjut diperlukan untuk memahami implikasinya terhadap kinerja jaringan.

RSRQ juga dikategorikan berdasarkan nilai RSRQ, berikut adalah standar parameter nilai RSRQ:

Nilai RSRQ	Kategori
-9 dBm hingga 0 dBm	Sangat Baik
-10 dBm hingga -9 dBm	Cukup Baik
-15 dBm hingga -10 dBm	Baik
-19 dBm hingga -15 dBm	Normal
dibawah -19 dBm	Buruk

(Ismamet dkk, 2022)

Berdasarkan standar parameter nilai RSRQ, kita dapat mengkategorikan nilai rata-rata RSRQ pada setiap waktu pengukuran sebagai berikut:

- a) Sangat Baik
Tidak ada yang masuk dalam kategori ini.
- b) Cukup Baik
Tidak ada yang masuk dalam kategori ini.
- c) Baik
Semua nilai rata-rata RSRQ pada minggu pertama pada waktu 09.00 WIB dan 14.00 WIB, kecuali Jumat (14.00 WIB).
Semua nilai rata-rata RSRQ pada minggu kedua pada waktu 09.00 WIB dan 14.00 WIB, kecuali Senin (14.00 WIB), Selasa (09.00 WIB), dan Jumat (14.00 WIB).
- d) Normal
Pada minggu pertama yaitu Jumat (14.00 WIB).
Pada minggu kedua yaitu Senin (14.00 WIB), Selasa (09.00 WIB), dan Jumat (14.00 WIB).
- e) Buruk
Tidak ada yang masuk dalam kategori ini.

13. Signal-to-Noise Rasio (SNR)

Dibawah ini adalah hasil nilai SNR dari pengukuran yang dilakukan selama 2 minggu di UIN Walisongo Semarang:

Senin, 30 Oktober 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	3,18 dBm
14.00 WIB	3,5 dBm
Selasa, 31 Oktober 2023	

Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	4,05 dBm
14.00 WIB	2,51 dBm
Rabu, 1 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	3,56 dBm
14.00 WIB	2,98 dBm
Kamis, 2 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	4,27 dBm
14.00 WIB	3,41 dBm
Jumat, 3 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	3,37 dBm
14.00 WIB	2,5 dbm
Senin, 6 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	3,92 dBm
14.00 WIB	2,23 dBm
Selasa, 7 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	2,72 dBm
14.00 WIB	2,39 dBm
Rabu, 8 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	2,81 dbm

14.00 WIB	4,17 dBm
Kamis, 9 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	2,71 dBm
14.00 WIB	3,3 dBm
Jumat, 10 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	2,53 dBm
14.00 WIB	1,17 dBm

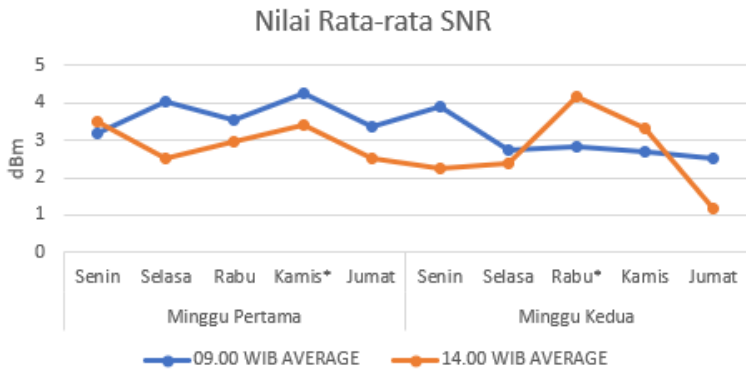
Nilai dBm negatif dalam parameter SNR menunjukkan bahwa kekuatan sinyal (signal strength) lebih besar dari kebisingan (noise level). Semakin besar nilai dBm negatif, semakin kuat kekuatannya dan semakin rendah tingkat kebisingannya. Ini adalah kondisi yang diinginkan, karena menandakan bahwa sinyal yang diterima relatif bersih dan kuat.

Nilai dBm positif dalam parameter SNR menunjukkan bahwa kekuatan sinyal lebih kecil dari kebisingan. Semakin besar nilai dBm positif, semakin lemah kekuatannya dibandingkan dengan tingkat kebisingannya. Dalam konteks SNR, nilai positif biasanya mengindikasikan kondisi yang buruk, karena sinyal yang lemah atau terganggu oleh kebisingan.

Dari hasil data pengukuran parameter SNR di atas, dapat disimpulkan bahwa:

- a) Secara umum, nilai SNR memiliki variasi pada setiap waktu pengukuran.

- b) Pada beberapa waktu, terdapat fluktuasi yang cukup besar dalam nilai SNR, yang dapat mencerminkan kondisi jaringan yang dinamis.
- c) Pada Jumat, 10 November 2023, pukul 14.00 WIB, terdapat nilai SNR yang rendah (sekitar 1,17), yang mungkin menunjukkan adanya gangguan atau permasalahan pada saat tersebut.



Gambar 4.13. Grafik Nilai Rata-rata SNR

Berdasarkan hasil pengukuran Signal-to-Noise Ratio (SNR) selama dua minggu, dapat dilihat variasi nilai rata-rata pada berbagai waktu dan hari. Minggu pertama menunjukkan fluktuasi SNR pada pukul 09.00 WIB, dengan nilai rata-rata berkisar antara 3,18 hingga 4,27. Hari Kamis menjadi puncak tertinggi pada pukul 09.00 WIB dengan rata-rata 4,27. Pada pukul 14.00 WIB, fluktuasi SNR masih terlihat, dengan rentang nilai rata-rata 2,5 hingga 3,5.

Minggu kedua menunjukkan pola yang berbeda. Pada pukul 09.00 WIB, terdapat variasi SNR dengan nilai rata-rata antara 2,53 hingga 3,92. Pada pukul 14.00 WIB, fluktuasi SNR masih terlihat, dengan rentang nilai rata-rata 1,17 hingga 4,17. Perubahan ini dapat dihubungkan dengan adanya acara KONDIMAS dan SWITCHFEST pada hari Kamis minggu pertama serta acara WISUDA pada hari Rabu minggu kedua, yang mungkin memengaruhi lingkungan jaringan dan kualitas sinyal. Evaluasi lebih lanjut diperlukan untuk memahami implikasinya terhadap kinerja jaringan. SNR juga dikategorikan berdasarkan nilai SNR, berikut adalah standar parameter nilai SNR:

Nilai SNR	Kategori
15 dBm hingga 30 dBm	Sangat Baik
0 dBm hingga 15 dBm	Cukup Baik
-5 dBm hingga 0 dBm	Baik
-11 dBm hingga -5 dBm	Normal
-20 dBm hingga -11 dBm	Buruk

(Ismamet dkk, 2022)

Berdasarkan standar parameter nilai SNR, kita dapat mengkategorikan nilai rata-rata SNR pada setiap waktu pengukuran sebagai berikut:

a) Sangat Baik

Tidak ada yang masuk dalam kategori ini.

b) Cukup Baik

Semua nilai rata-rata SNR pada minggu pertama pada waktu 09.00 WIB dan 14.00 WIB.

Semua nilai rata-rata SNR pada minggu kedua pada waktu 09.00 WIB dan 14.00 WIB.

c) Baik

Tidak ada yang masuk dalam kategori ini.

d) Normal

Tidak ada yang masuk dalam kategori ini.

e) Buruk

Tidak ada yang masuk dalam kategori ini.

14. Channel Quality Indicator (CQI)

Selama serangkaian pengukuran yang dilakukan, perlu dicatat bahwa tidak ada data nilai Channel Quality Indicator (CQI) yang berhasil didapatkan.

Berikut adalah alasan kenapa nilai CQI tidak dapat muncul saat melakukan pengukuran:

a) Konfigurasi Jaringan

Konfigurasi jaringan mungkin tidak memungkinkan pengukuran CQI pada periode waktu tertentu. Ini dapat disebabkan oleh kebijakan jaringan atau konfigurasi spesifik penyedia layanan.

b) Perangkat yang Digunakan

Perangkat yang digunakan untuk pengukuran mungkin tidak mendukung pengukuran CQI atau tidak diatur untuk mengumpulkan data tersebut.

c) Jumlah Pengguna

Jika jaringan sangat sibuk dengan pengguna, pengukuran CQI dapat terpengaruh karena sumber daya jaringan terbagi di antara banyak pengguna.

d) Tidak Ada Komunikasi Data

CQI biasanya dikumpulkan saat perangkat berkomunikasi secara aktif dengan jaringan untuk mentransfer data. Jika selama periode pengukuran tidak ada aktivitas data, CQI mungkin tidak diukur.

e) Pengaturan Pengukuran

Pengaturan perangkat atau alat pengukur mungkin tidak termasuk pengukuran CQI. Pastikan bahwa perangkat yang kamu gunakan memiliki konfigurasi yang benar untuk mengumpulkan data CQI (Andrews, dkk, 2013)(Holma & Toskala, 2009).

15. Received Signal Strength Indicator (RSSI)

Dibawah ini adalah nilai RSSI dari pengukuran yang dilakukan selama 2 minggu di UIN Walisongo Semarang:

Senin, 30 Oktober 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-54,55 dBm
14.00 WIB	-54,55 dBm
Selasa, 31 Oktober 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-55,72 dBm
14.00 WIB	-55,66 dBm
Rabu, 1 November 2023	

Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-54,45 dBm
14.00 WIB	-53,92 dBm
Kamis, 2 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-55,4 dBm
14.00 WIB	-54,27 dbm
Jumat, 3 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-54,85 dBm
14.00 WIB	-55,04 dBm
Senin, 6 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-54,64 dBm
14.00 WIB	-54,25 dBm
Selasa, 7 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-53,13 dBm
14.00 WIB	-53,65 dBm
Rabu, 8 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-54,6 dBm
14.00 WIB	-54,73 dBm
Kamis, 9 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-54,51 dBm

14.00 WIB	-55,28 dBm
Jumat, 10 November 2023	
Waktu	AVERAGE
09.00 WIB	-55,29 dBm
14.00 WIB	-53,58 dBm

Nilai dBm negatif menunjukkan kekuatan sinyal yang diterima. Semakin kecil nilai dBm negatif, semakin kuat kekuatan sinyalnya. Sebagai contoh, sebuah nilai -50 dBm menunjukkan sinyal yang lebih kuat daripada nilai -70 dBm. Secara umum, semakin mendekati nol (nilai positif), semakin kuat kekuatan sinyalnya. Misalnya, nilai -40 dBm dianggap lebih kuat daripada nilai -70 dBm.

Dalam prakteknya, nilai dBm positif jarang terjadi dalam konteks RSSI karena nilai RSSI selalu diukur dalam bentuk negatif. Namun, jika ada nilai positif, itu mungkin menunjukkan kelebihan daya atau gangguan yang tidak diinginkan yang menyebabkan sinyal diterima dengan kekuatan yang lebih besar dari yang diharapkan.

Dengan demikian, dalam parameter RSSI, nilai dBm negatif mengindikasikan kekuatan sinyal yang diterima, di mana semakin kecil nilai negatifnya, semakin kuat sinyalnya. Sedangkan nilai dBm positif, jika ada, dapat menunjukkan situasi yang tidak biasa, seperti gangguan atau kelebihan daya.

Dari hasil data pengukuran parameter RSSI di atas, dapat disimpulkan bahwa:

a) Rentang Nilai RSSI

Rentang nilai RSSI cukup luas, mulai dari -75 hingga 57. Nilai negatif menunjukkan kekuatan sinyal yang lebih baik, sedangkan nilai positif mungkin mencerminkan adanya gangguan atau *noise* dalam sinyal.

b) Nilai Minimum dan Maksimum

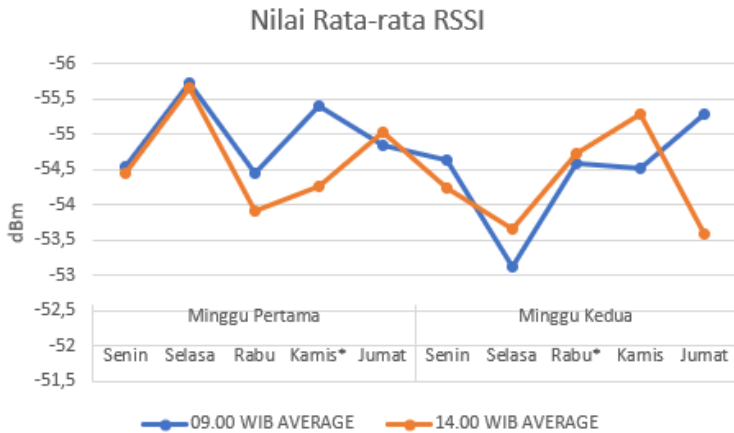
Nilai minimum dan maksimum RSSI berkisar antara -75 hingga 57 pada sebagian besar waktu pengukuran. Perbedaan antara nilai minimum dan maksimum menunjukkan fluktuasi yang signifikan dalam kekuatan sinyal.

c) Nilai Rata-rata

Rata-rata nilai RSSI berada dalam kisaran -53 hingga -55, menunjukkan bahwa secara umum kekuatan sinyal cenderung baik. Nilai ini bisa dianggap sebagai referensi dalam mengevaluasi kualitas sinyal.

d) Stabilitas Seiring Waktu

Meskipun terdapat variasi dalam nilai RSSI, tetapi nilai rata-rata cenderung tetap relatif stabil seiring waktu, menunjukkan konsistensi dalam kondisi kekuatan sinyal.



Gambar 4.16. Grafik Nilai Rata-rata RSSI

Berdasarkan hasil pengukuran nilai Rata-rata Received Signal Strength Indicator (RSSI) selama dua minggu, terlihat variasi dalam kekuatan sinyal pada berbagai waktu dan hari. Pada minggu pertama, pada pukul 09.00 WIB, rata-rata RSSI berkisar antara -55,72 hingga -53,13, dengan nilai minimum di hari Selasa dan nilai maksimum di hari Senin. Pada pukul 14.00 WIB, rata-rata RSSI berkisar antara -55,66 hingga -53,58, dengan nilai minimum di hari Jumat dan nilai maksimum di hari Kamis.

Minggu kedua menunjukkan pola yang berbeda, dengan rata-rata RSSI pada pukul 09.00 WIB berkisar antara -55,29 hingga -53,13, dan pada pukul 14.00 WIB berkisar antara -55,28 hingga -53,58. Terlihat bahwa nilai rata-rata RSSI cenderung sedikit menurun pada minggu kedua dibandingkan dengan minggu pertama.

Perlu dicatat bahwa adanya acara KONDIMAS dan SWITCHFEST pada hari Kamis minggu pertama serta acara WISUDA pada hari Rabu minggu kedua dapat memengaruhi kondisi jaringan dan kualitas sinyal. Oleh karena itu, evaluasi lebih lanjut diperlukan untuk memahami implikasinya terhadap kinerja jaringan seluler.

RSSI juga dikategorikan berdasarkan nilai SNR, berikut adalah standar parameter nilai SNR:

Nilai RSSI	Kategori
Lebih dari -70 dBm	Sangat Baik
-85 dBm hingga -70 dBm	Cukup Baik
-100 dBm hingga -86 dBm	Baik
-110 dBm hingga -100 dBm	Normal
dibawah -110 dBm	Buruk

(Ismamet dkk, 2022)

Berdasarkan standar parameter nilai RSSI, kita dapat mengkategorikan nilai rata-rata RSSI pada setiap waktu pengukuran sebagai berikut:

a) Sangat Baik

Semua nilai rata-rata SNR pada minggu pertama pada waktu 09.00 WIB dan 14.00 WIB.

Semua nilai rata-rata SNR pada minggu kedua pada waktu 09.00 WIB dan 14.00 WIB.

b) Cukup Baik

Tidak ada yang masuk dalam kategori ini.

c) Baik

Tidak ada yang masuk dalam kategori ini.

d) Normal

Tidak ada yang masuk dalam kategori ini.

e) Buruk

Tidak ada yang masuk dalam kategori ini.

16. Analisis Deskriptif Tambahan

Perubahan jenis jaringan dari 4G menjadi 2G pada pengukuran Rabu, 8 November 2023, pukul 14.00 WIB yang bertepatan dengan acara wisuda yang diadakan di hari itu, membawa beberapa perubahan pada parameter jaringan. Berikut adalah analisis dari hasil pengukuran 2G tersebut.

a) MCC (*Mobile Country Code*) dan MNC (*Mobile Network Code*)

MCC : 510

MNC : 21

MCC dan MNC mengidentifikasi negara dan operator jaringan. Nilai ini menunjukkan bahwa perangkat terhubung ke jaringan operator dengan kode negara 510 dan kode operator 21.

b) LAC (*Location Area Code*) dan CID (*Cell Identity*)

LAC : 4773

CID : 49494 dan 45355

LAC dan CID mengidentifikasi lokasi sel dan sel tertentu. Terdapat dua nilai CID yang menunjukkan perangkat mungkin berada dalam jangkauan dua sel yang berbeda.

c) BSIC (*Base Station Identity Code*)

BSIC : 60 dan 31

BSIC adalah kode identitas stasiun basis. Terdapat dua nilai BSIC yang menunjukkan adanya dua stasiun basis yang berbeda atau dua sel yang menggunakan BSIC yang sama.

d) TA (*Timing Advance*)

TA : 0, 1, 2

TA mengukur keterlambatan waktu sinyal antara perangkat dan stasiun basis. Terdapat tiga nilai TA yang menunjukkan variasi dalam keterlambatan waktu tersebut.

e) ARFCN (*Absolute Radio Frequency Channel Number*) dan BAND

ARFCN : 82 dan 84

BAND : PGSM

ARFCN dan BAND mengidentifikasi saluran frekuensi radio dan pita frekuensi. Penggunaan ARFCN 82 dan 84 menunjukkan penggunaan frekuensi yang spesifik, dan BAND PGSM menunjukkan penggunaan di pita GSM.

f) RXLEV (*Received Signal Level*) dan RXQUAL (*Received Signal Quality*)

RXLEV : -73, -77, -79, -83, -85, -87

RXQUAL : 0

RXLEV mengukur kekuatan sinyal yang diterima, dan RXQUAL mengukur kualitas sinyal. Variasi

dalam RXLEV menunjukkan fluktuasi kekuatan sinyal, sedangkan RXQUAL 0 menunjukkan kualitas sinyal yang baik.

Jaringan 2G utama menggunakan standar GSM. GSM adalah sistem standar global yang digunakan untuk komunikasi seluler dan memungkinkan pengguna untuk mentransfer suara dan data dalam bentuk digital. Keuntungan dari jaringan 2G antara lain:

a) Stabilitas Panggilan

Jaringan 2G dikenal dengan kestabilan panggilan suara yang baik, membuatnya sesuai untuk layanan panggilan telepon.

b) Cakupan Luas

Infrastruktur 2G dapat memberikan cakupan yang lebih luas daripada teknologi seluler generasi sebelumnya.

c) Peningkatan Efisiensi

Sistem TDMA atau CDMA meningkatkan efisiensi penggunaan frekuensi, memungkinkan lebih banyak panggilan dalam satu area geografis.

Akan tetapi, jaringan 2G juga memiliki beberapa keterbatasan antara lain:

a) Kecepatan Rendah

Kecepatan transfer data rendah dibatasi oleh teknologi 2G, menjadikannya tidak ideal untuk aplikasi yang membutuhkan koneksi internet cepat.

b) Kapasitas Terbatas

Jaringan 2G memiliki kapasitas terbatas untuk mendukung pertumbuhan signifikan dalam jumlah pengguna dan permintaan layanan data.

c) Teknologi Ketinggalan

Dalam konteks teknologi saat ini, jaringan 2G dianggap ketinggalan zaman karena kemampuannya yang terbatas dibandingkan dengan teknologi seluler generasi berikutnya.

Pada saat melakukan pengukuran pada minggu kedua, tepatnya pada hari rabu pukul 14.00 WIB, terjadi perubahan jenis jaringan dari 4G berubah menjadi 2G. Hari rabu minggu kedua pengukuran adalah hari diadakannya WISUDA. Berikut adalah beberapa alasan terjadinya perubahan jaringan:

a) Beban Jaringan Tinggi

Acara wisuda bisa menjadi penyebab peningkatan beban pada jaringan seluler. Jumlah pengguna yang menggunakan layanan data secara bersamaan dapat menyebabkan penurunan kualitas jaringan.

b) Prioritas Panggilan Suara

Pada saat acara wisuda, ada kemungkinan peningkatan panggilan suara (telepon) yang membutuhkan prioritas dalam alokasi sumber daya jaringan. Sebagai respons, jaringan mungkin beralih ke 2G yang lebih efisien untuk panggilan suara.

c) Optimisasi Sumber Daya

Operator jaringan dapat mengoptimalkan penggunaan sumber daya dengan menurunkan tingkat teknologi jaringan saat beban tinggi, untuk memastikan layanan panggilan suara dapat diakomodasi.

Berikut ini adalah penjelasan teknis mengenai perubahan jenis jaringan yang terjadi:

a) Hierarki Teknologi

4G (LTE) adalah teknologi jaringan seluler generasi ke-4, sementara 2G (GSM) adalah generasi yang lebih tua. Saat beban tinggi, jaringan mungkin memilih beralih ke teknologi yang lebih rendah untuk memastikan kestabilan layanan.

b) *Switching Dynamis*

Sistem manajemen jaringan secara dinamis dapat memutuskan untuk beralih antara teknologi jaringan berdasarkan permintaan dan kebutuhan saat itu. Hal ini dapat mencakup penurunan ke kecepatan yang lebih rendah atau perubahan ke 2G untuk pengelolaan beban (Rappaport, 2002).

C. Peta Kualitas Jaringan

Dalam analisis peta pengukuran jaringan yang dilakukan, penggunaan warna menjadi elemen kunci dalam memvisualisasikan kualitas jaringan. Warna pada peta memberikan gambaran visual tentang kondisi layanan di berbagai lokasi. Sesuai dengan standar industri, penulis

menggunakan urutan warna yang umumnya diakui untuk merepresentasikan tingkat kualitas jaringan.

Merah : Representasi sinyal yang sangat baik dengan kekuatan lebih dari -60 dBm. Pengguna di area ini dapat mengharapkan koneksi yang sangat andal dan kecepatan tinggi.

Orange : Mewakili sinyal yang baik dengan kekuatan antara -60 dBm hingga -70 dBm. Meskipun bukan yang terbaik, kualitas sinyal di sini masih sangat memadai untuk sebagian besar kebutuhan pengguna.

Kuning : Menunjukkan sinyal yang cukup baik dengan kekuatan antara -70 dBm hingga -80 dBm. Pengguna dapat mengharapkan koneksi yang stabil dengan kecepatan yang memadai.

Hijau : Mewakili sinyal yang layak dengan kekuatan antara -80 dBm hingga -90 dBm. Meskipun tidak sekuat yang lain, kualitas sinyal di sini masih memungkinkan untuk kebanyakan aktivitas online.

Biru : Indikasi penurunan kualitas sinyal, dengan kekuatan antara -90 dBm hingga -100 dBm. Pengguna mungkin mengalami beberapa gangguan atau penurunan kecepatan, terutama untuk aplikasi yang lebih menuntut.

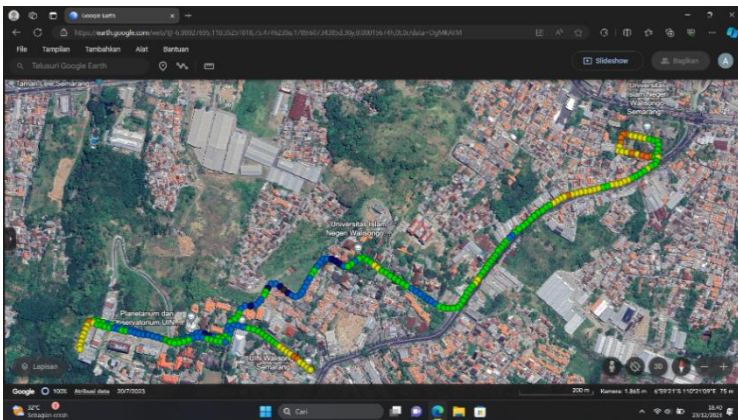
Biru Tua : Menunjukkan kualitas sinyal yang kurang baik, dengan kekuatan antara -100 dBm hingga -110 dBm. Pengguna di area ini mungkin mengalami kendala dalam koneksi dan kinerja jaringan yang terbatas.

Abu-Abu : Mewakili sinyal yang lemah dengan kekuatan antara -110 dBm hingga -120 dBm. Pengguna di sini mungkin mengalami kesulitan untuk menjaga koneksi yang stabil, dan kinerja jaringan dapat terpengaruh.

Hitam : Area dengan sinyal yang sangat lemah, kurang dari -120 dBm. Pengguna di sini mungkin mengalami kesulitan dalam mendapatkan atau mempertahankan koneksi yang baik, dan layanan jaringan bisa sangat terbatas atau bahkan tidak ada.

a) **Senin, 30 Oktober 2023**

1) Pukul 09.00 WIB

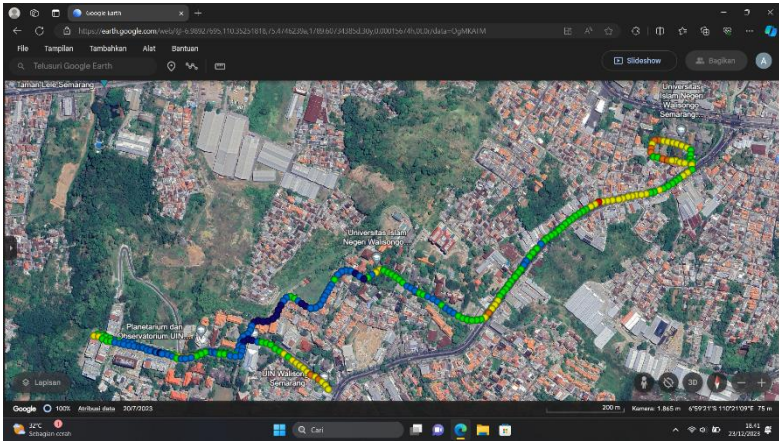


Gambar 4.17. Peta Senin, 30 Oktober 2023 pukul 09.00 WIB

Berdasarkan pengukuran kualitas jaringan pada Senin, 30 Oktober 2023, pukul 09.00 WIB, ditemukan bahwa rata-rata nilai BW di pengukuran tersebut adalah 13,77 Mbps dan rata-rata nilai RSRP adalah -87,32 dBm. Dengan nilai RSRP terendah berada di jurang asmara dengan nilai -340 dBm dan

nilai RSRP tertinggi berada gerbang kampus 1 dengan nilai -48 dBm.

2) Pukul 14.00 WIB

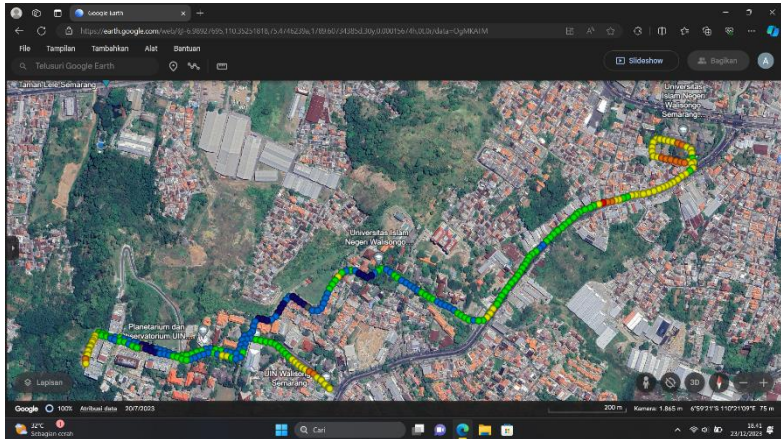


Gambar 4.18. Peta Senin, 30 Oktober 2023 pukul 14.00 WIB

Berdasarkan pengukuran kualitas jaringan pada Senin, 30 Oktober 2023, pukul 14.00 WIB, ditemukan bahwa rata-rata nilai BW di pengukuran tersebut adalah 15,25 Mbps dan rata-rata nilai RSRP adalah -87,27 dBm. Dengan nilai RSRP terendah berada di jurang asmara dengan nilai -109 dBm dan nilai RSRP tertinggi berada di jalan menuju gerbang kampus 1 dengan nilai -64 dBm.

b) Selasa, 31 Oktober 2023

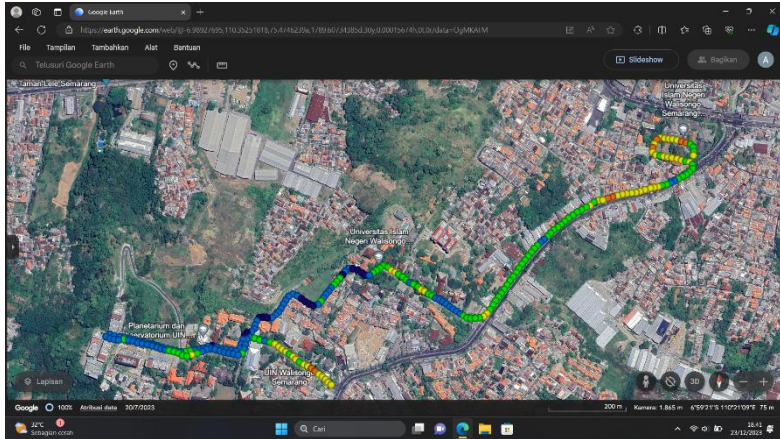
1) Pukul 09.00 WIB



Gambar 4.19. Peta Selasa, 31 Oktober 2023 pukul 09.00 WIB

Berdasarkan pengukuran kualitas jaringan pada Selasa, 31 Oktober 2023, pukul 09.00 WIB, ditemukan bahwa rata-rata nilai BW di pengukuran tersebut adalah 13,94 Mbps dan rata-rata nilai RSRP adalah -86,83 dBm. Dengan nilai RSRP terendah berada di jurang asmara dengan nilai -115 dBm dan nilai RSRP tertinggi berada di jalan menuju gerbang kampus 1 dengan nilai -53 dBm.

2) Pukul 14.00 WIB

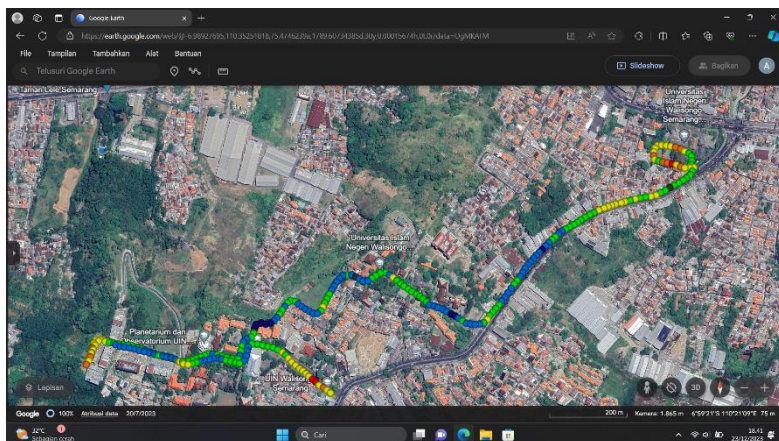


Gambar 4.20. Peta Selasa, 31 Oktober 2023 pukul 14.00 WIB

Berdasarkan pengukuran kualitas jaringan pada Selasa, 31 Oktober 2023, pukul 14.00 WIB, ditemukan bahwa rata-rata nilai BW di pengukuran tersebut adalah 13,68 Mbps dan rata-rata nilai RSRP adalah -88,27 dBm. Dengan nilai RSRP terendah berada di jurang asmara dengan nilai -111 dBm dan nilai RSRP tertinggi berada di audit 1 dengan nilai -65 dBm.

c) Rabu, 1 November 2023

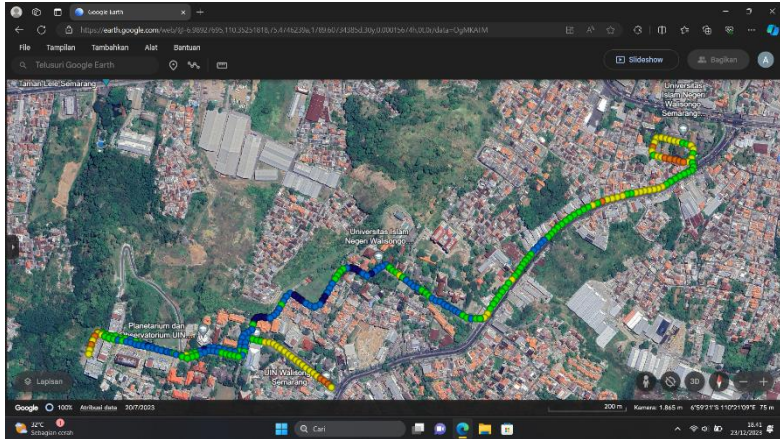
1) Pukul 09.00 WIB



Gambar 4.21. Peta Rabu, 1 November 2023 pukul 09.00 WIB

Berdasarkan pengukuran kualitas jaringan pada Rabu, 1 November 2023, pukul 09.00 WIB, ditemukan bahwa rata-rata nilai BW di pengukuran tersebut adalah 14,64 Mbps dan rata-rata nilai RSRP adalah -86,82 dBm. Dengan nilai RSRP terendah berada di jurang asmara dengan nilai -340 dBm dan nilai RSRP tertinggi berada di klinik pratama dengan nilai -57 dBm.

2) Pukul 14.00 WIB

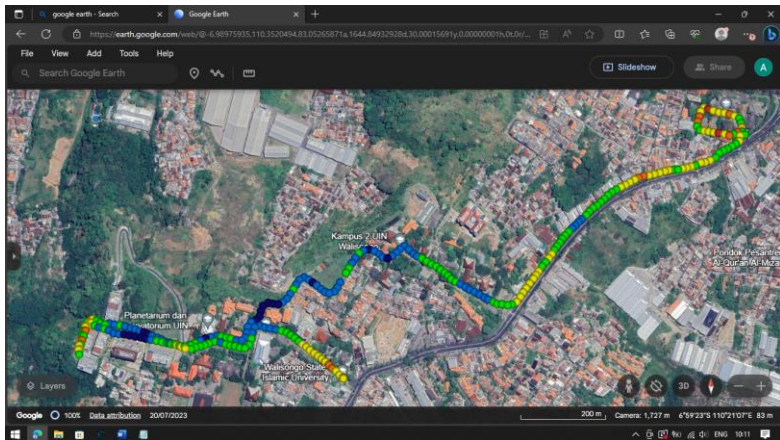


Gambar 4.22. Peta Rabu, 1 November 2023 pukul 14.00 WIB

Berdasarkan pengukuran kualitas jaringan pada Rabu, 1 November 2023, pukul 14.00 WIB, ditemukan bahwa rata-rata nilai BW di pengukuran tersebut adalah 14,41 Mbps dan rata-rata nilai RSRP adalah -86,98 dBm. Dengan nilai RSRP terendah berada di jurang asmara dengan nilai -340 dBm dan nilai RSRP tertinggi berada di gerbang kampus 1 dengan nilai -61 dBm.

d) Kamis, 2 November 2023

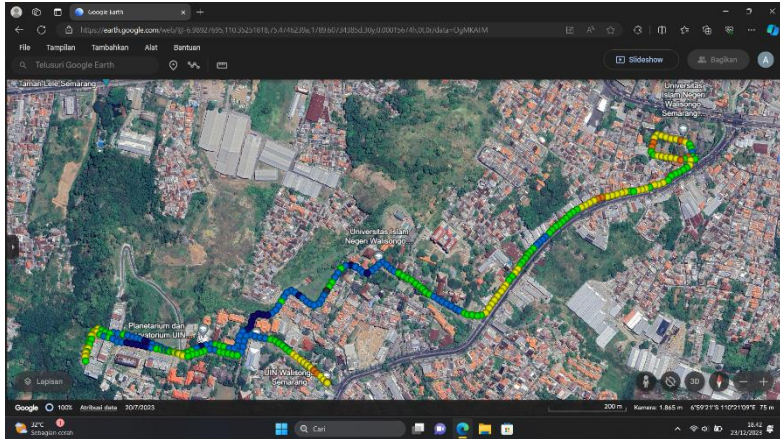
1) Pukul 09.00 WIB



Gambar 4.23. Peta Kamis, 2 November 2023 pukul 09.00 WIB

Berdasarkan pengukuran kualitas jaringan pada Kamis, 2 November 2023, pukul 09.00 WIB, ditemukan bahwa rata-rata nilai BW di pengukuran tersebut adalah 13,88 Mbps dan rata-rata nilai RSRP adalah -85,9 dBm. Dengan nilai RSRP terendah berada di jurang asmara dengan nilai -111 dBm dan nilai RSRP tertinggi berada di klinik pratama dengan nilai -54 dBm.

2) Pukul 14.00 WIB

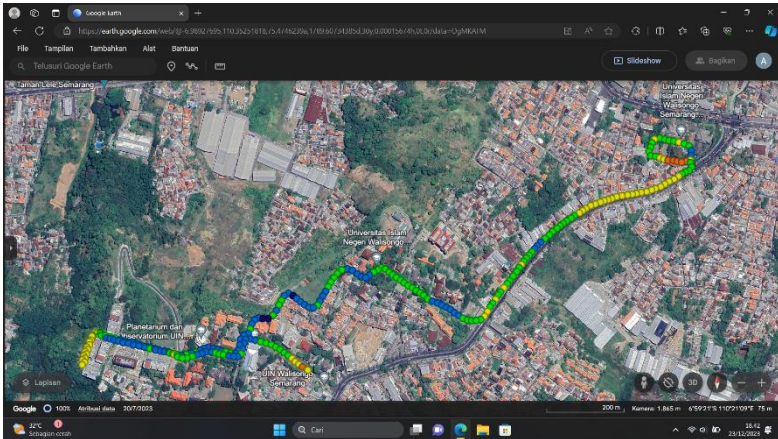


Gambar 4.24. Peta Kamis, 2 November 2023 pukul 14.00 WIB

Berdasarkan pengukuran kualitas jaringan pada Kamis, 2 November 2023, pukul 14.00 WIB, ditemukan bahwa rata-rata nilai BW di pengukuran tersebut adalah 13,73 Mbps dan rata-rata nilai RSRP adalah 87,46 dBm. Dengan nilai RSRP terendah berada di jurang asmara dengan nilai -340 dBm dan nilai RSRP tertinggi berada di jalan menuju gerbang kampus 1 dengan nilai -64 dBm.

e) Jumat, 3 November 2023

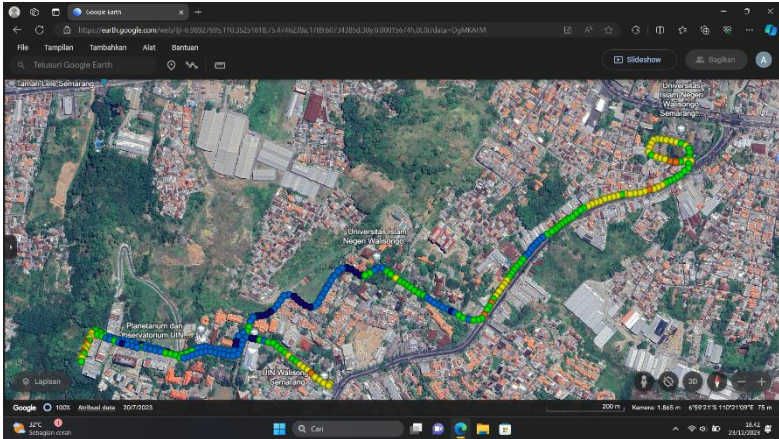
1) Pukul 09.00 WIB



Gambar 4.25. Peta Jumat, 3 November 2023 pukul 09.00 WIB

Berdasarkan pengukuran kualitas jaringan pada Jumat, 3 November 2023, pukul 09.00 WIB, ditemukan bahwa rata-rata nilai BW di pengukuran tersebut adalah 13,04 Mbps dan rata-rata nilai RSRP adalah -86,04 dBm. Dengan nilai RSRP terendah berada di jurang asmara dengan nilai -107 dBm dan nilai RSRP tertinggi berada di gerbang kampus 1 dengan nilai -62 dBm.

2) Pukul 14.00 WIB

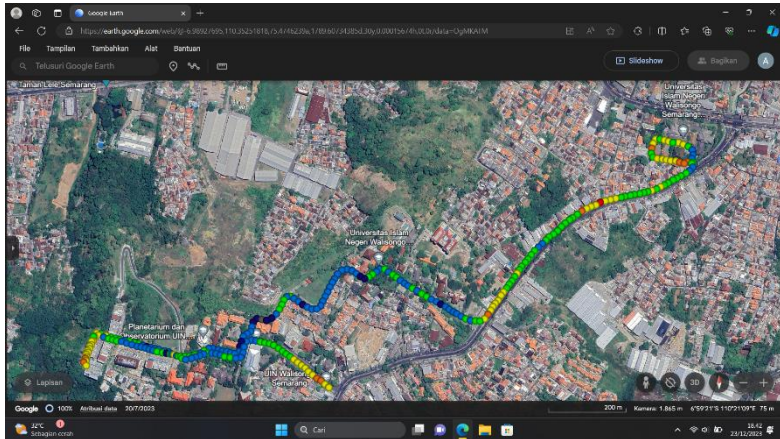


Gambar 4.26. Peta Jumat, 3 November 2023 pukul 14.00 WIB

Berdasarkan pengukuran kualitas jaringan pada Jumat, 3 November 2023, pukul 14.00 WIB, ditemukan bahwa rata-rata nilai BW di pengukuran tersebut adalah 14,66 Mbps dan rata-rata nilai RSRP adalah -87,6 dBm. Dengan nilai RSRP terendah berada di jurang asmara dengan nilai -106 dBm dan nilai RSRP tertinggi berada di klinik pratama dengan nilai -65 dBm.

f) **Senin, 6 November 2023**

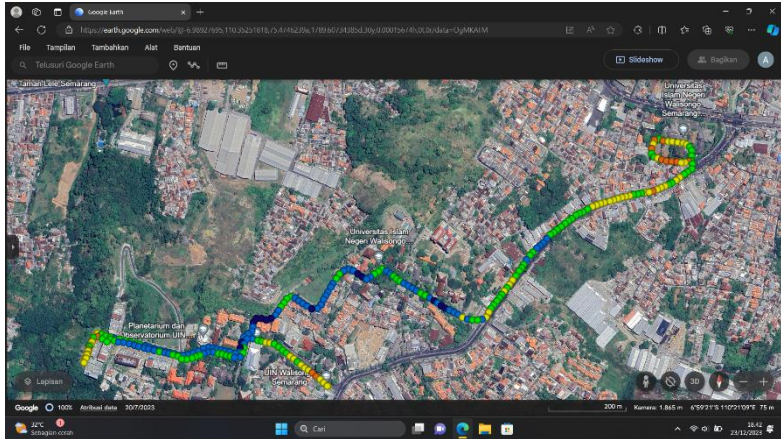
1) Pukul 09.00 WIB



Gambar 4.27. Peta Senin, 6 November 2023 pukul 09.00 WIB

Berdasarkan pengukuran kualitas jaringan pada Senin, 6 November 2023, pukul 09.00 WIB, ditemukan bahwa rata-rata nilai BW di pengukuran tersebut adalah 15 Mbps dan rata-rata nilai RSRP adalah -86,47 dBm. Dengan nilai RSRP terendah berada di jurang asmara dengan nilai -111 dBm dan nilai RSRP tertinggi berada di jalan menuju gerbang kampus 1 dengan nilai -52 dBm.

2) Pukul 14.00 WIB

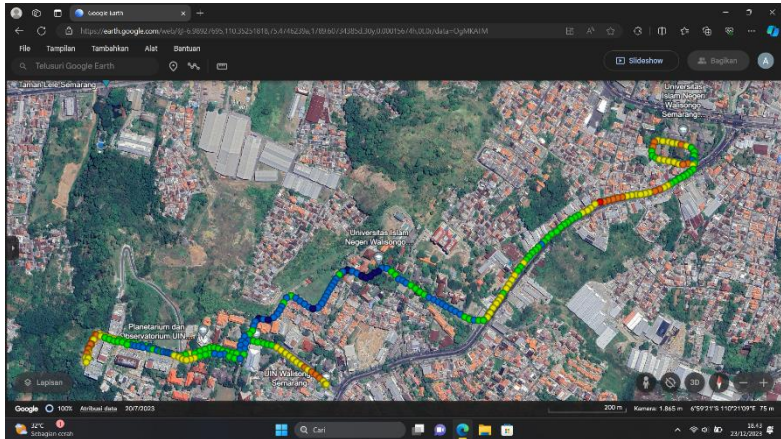


Gambar 4.28. Peta Senen, 6 November 2023 pukul 14.00 WIB

Berdasarkan pengukuran kualitas jaringan pada Senen, 6 November 2023, pukul 14.00 WIB, ditemukan bahwa rata-rata nilai BW di pengukuran tersebut adalah 15,85 Mbps dan rata-rata nilai RSRP adalah -86,18 dBm. Dengan nilai RSRP terendah berada di jurang asmara dengan nilai -109 dBm dan nilai RSRP tertinggi berada di klinik pratama dengan nilai -61 dBm.

g) Selasa, 7 November 2023

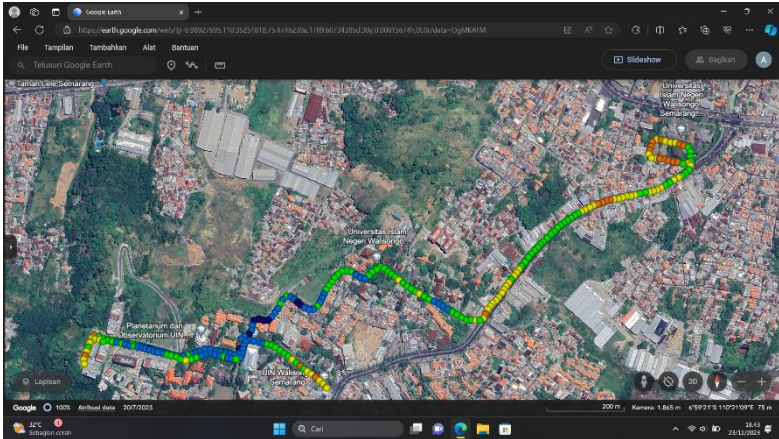
1) Pukul 09.00 WIB



Gambar 4.29. Peta Selasa, 7 November 2023 pukul 09.00 WIB

Berdasarkan pengukuran kualitas jaringan pada Selasa, 7 November 2023, pukul 09.00 WIB, ditemukan bahwa rata-rata nilai BW di pengukuran tersebut adalah 12,53 Mbps dan rata-rata nilai RSRP adalah -83,45 dBm. Dengan nilai RSRP terendah berada di jurang asmara dengan nilai -106 dBm dan nilai RSRP tertinggi berada di jalan menuju gerbang kampus 1 dengan nilai -63 dBm.

2) Pukul 14.00 WIB

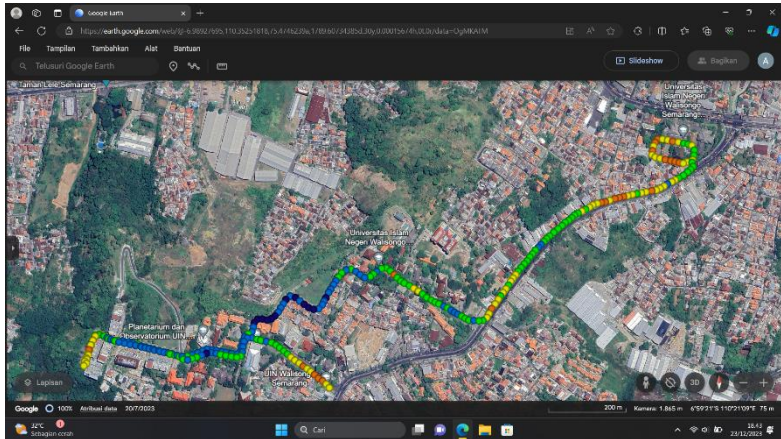


Gambar 4.30. Peta Selasa, 7 November 2023 pukul 14.00 WIB

Berdasarkan pengukuran kualitas jaringan pada Selasa, 7 November 2023, pukul 14.00 WIB, ditemukan bahwa rata-rata nilai BW di pengukuran tersebut adalah 16,97 Mbps dan rata-rata nilai RSRP adalah -84,84 dBm. Dengan nilai RSRP terendah berada di jurang asmara dengan nilai -109 dBm dan nilai RSRP tertinggi berada di klinik pratama dengan nilai -62 dBm.

h) Rabu, 8 November 2023

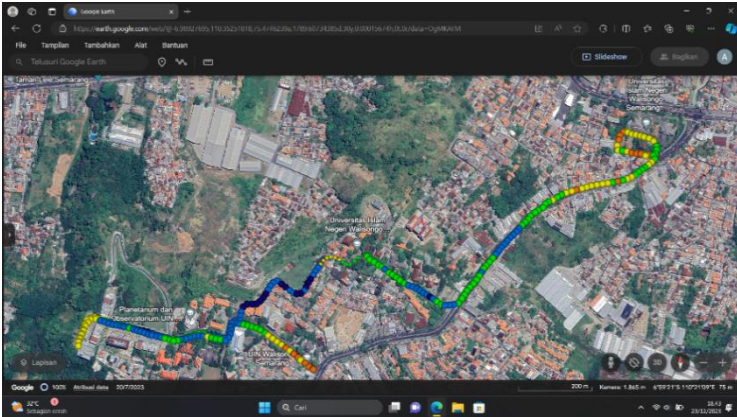
1) Pukul 09.00 WIB



Gambar 4.31. Peta Rabu, 8 November 2023 pukul 09.00 WIB

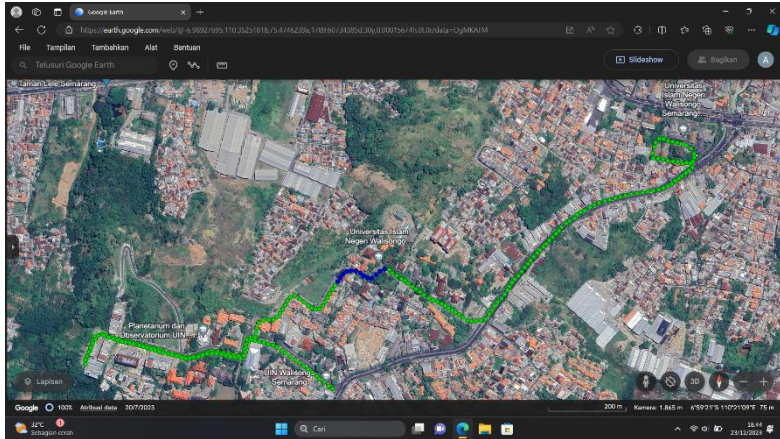
Berdasarkan pengukuran kualitas jaringan pada Rabu, 8 November 2023, pukul 09.00 WIB, ditemukan bahwa rata-rata nilai BW di pengukuran tersebut adalah 14,1 Mbps dan rata-rata nilai RSRP adalah -86,29 dBm. Dengan nilai RSRP terendah berada di jurang asmara dengan nilai -110 dBm dan nilai RSRP tertinggi berada di klinik pratama dengan nilai -62 dBm.

2) Pukul 14.00 WIB



Gambar 4.32. Peta Rabu, 8 November 2023 pukul 14.00 WIB

Berdasarkan pengukuran kualitas jaringan pada Rabu, 8 November 2023, pukul 14.00 WIB, ditemukan bahwa rata-rata nilai BW di pengukuran tersebut adalah 13,65 Mbps dan rata-rata nilai RSRP adalah -86,24 dBm. Dengan nilai RSRP terendah berada di jurang asmara dengan nilai -108 dBm dan nilai RSRP tertinggi berada di klinik pratama dengan nilai -62 dBm.

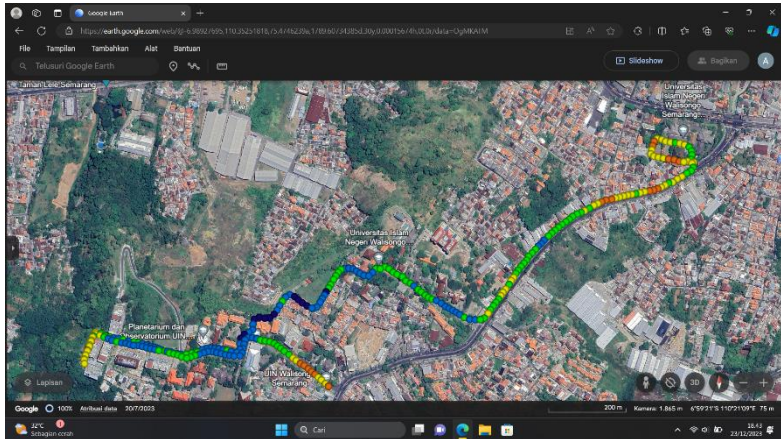


Gambar 4.33. Peta Teknologi Jaringan

Pada Rabu, 8 November 2023 terdapat acara wisuda. Berdasarkan pengukuran kualitas jaringan pada Rabu, 8 November 2023, pukul 14.00 WIB, terdapat perubahan teknologi jaringan dari 4G berubah menjadi 2G. Perubahan ini terjadi pada dekanat fakutas ushuluddin dan humaniora.

i) Kamis, 9 November 2023

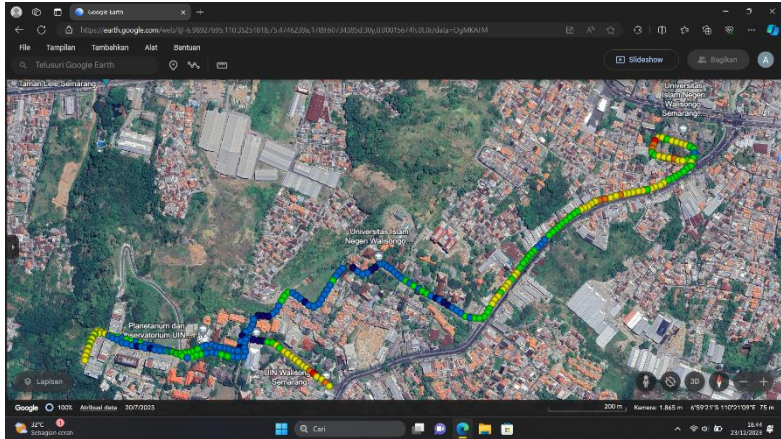
1) Pukul 09.00 WIB



Gambar 4.34. Peta Kamis, 9 November 2023 pukul 09.00 WIB

Berdasarkan pengukuran kualitas jaringan pada Kamis, 9 November 2023, pukul 09.00 WIB, ditemukan bahwa rata-rata nilai BW di pengukuran tersebut adalah 17,08 Mbps dan rata-rata nilai RSRP adalah -86,41 dBm. Dengan nilai RSRP terendah berada di jurang asmara dengan nilai -110 dBm dan nilai RSRP tertinggi berada di klinik pratama dengan nilai -64 dBm.

2) Pukul 14.00 WIB

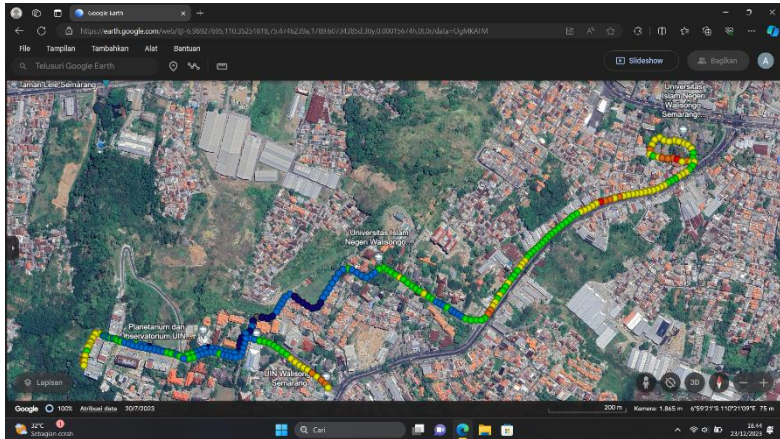


Gambar 4.35. Peta Kamis, 9 November 2023 pukul 14.00 WIB

Berdasarkan pengukuran kualitas jaringan pada Kamis, 9 November 2023, pukul 14.00 WIB, ditemukan bahwa rata-rata nilai BW di pengukuran tersebut adalah 13,61 Mbps dan rata-rata nilai RSRP adalah -87,08 dBm. Dengan nilai RSRP terendah berada di jurang asmara dengan nilai -109 dBm dan nilai RSRP tertinggi berada di audit 1 dengan nilai -53 dBm.

j) Jumat, 10 November 2023

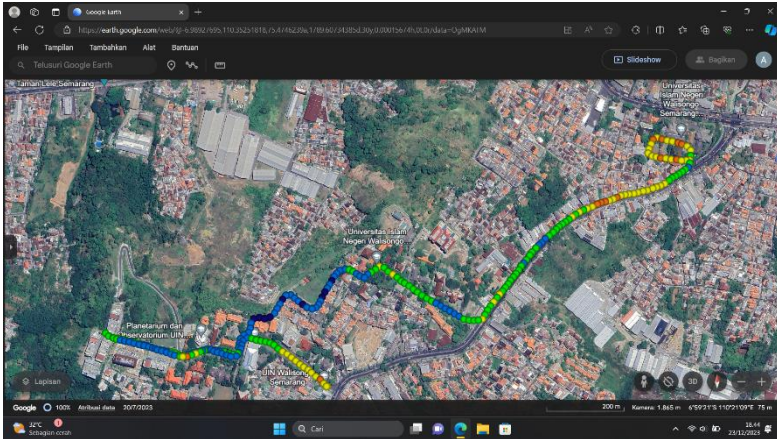
1) Pukul 09.00 WIB



Gambar 4.36. Peta Jumat, 10 November 2023 pukul 09.00 WIB

Berdasarkan pengukuran kualitas jaringan pada Jumat, 10 November 2023, pukul 09.00 WIB, ditemukan bahwa rata-rata nilai BW di pengukuran tersebut adalah 15,69 Mbps dan rata-rata nilai RSRP adalah -86,74 dBm. Dengan nilai RSRP terendah berada di jurang asmara dengan nilai -117 dBm dan nilai RSRP tertinggi berada di klinik pratama dengan nilai -58 dBm.

2) Pukul 14.00 WIB



Gambar 4.37. Peta Jumat, 10 November 2023 pukul 14.00 WIB

Berdasarkan pengukuran kualitas jaringan pada Jumat, 10 November 2023, pukul 14.00 WIB, ditemukan bahwa rata-rata nilai BW di pengukuran tersebut adalah 19,03 Mbps dan rata-rata nilai RSRP adalah -86,84 dBm. Dengan nilai RSRP terendah berada di jurang asmara dengan nilai -108 dBm dan nilai RSRP tertinggi berada di jalan menuju gerbang kampus 1 dengan nilai -61 dBm.

D. Analisis Faktor-faktor Lokal

Analisis faktor-faktor lokal pada pengukuran jaringan di sepanjang rute kampus menyoroti peran penting lingkungan fisik dalam membentuk kualitas sinyal. Dari gerbang Kampus 3 hingga Audit 1, setiap lokasi memiliki karakteristik unik yang mencakup sejumlah faktor, seperti

kepadatan bangunan, keberadaan pepohonan, dan topografi sekitar. Faktor-faktor ini memiliki potensi untuk memengaruhi keandalan sinyal seluler dan koneksi data di wilayah tersebut. Untuk memahami secara menyeluruh pengaruh lingkungan terhadap kualitas jaringan, kita akan menjelajahi karakteristik setiap lokasi, memadukannya dengan hasil pengukuran, dan menyusun strategi perbaikan yang dapat diterapkan untuk meningkatkan kinerja jaringan di seluruh kampus. Berikut analisisnya.

1. Gerbang Kampus 3

Faktor Lokal: Terbuka, sedikit bangunan, sedikit pohon.

Pengukuran Jaringan: Rata-rata titik berwarna kuning dan orange.

2. Audit 2

Faktor Lokal: Beberapa bangunan, banyak pohon.

Pengukuran Jaringan: Rata-rata titik berwarna hijau, titik biru di dalam audit.

3. Fakultas Dakwah dan Komunikasi

Faktor Lokal: Dipenuhi pohon lebat.

Pengukuran Jaringan: Rata-rata titik berwarna biru dengan beberapa titik hijau.

4. Fakultas Syariah dan Hukum

Faktor Lokal: Dipenuhi pohon lebat.

Pengukuran Jaringan: Rata-rata titik berwarna biru dengan beberapa titik hijau.

5. Gedung Rektorat

Faktor Lokal: Diapit oleh gedung besar, sedikit pohon.

Pengukuran Jaringan: Rata-rata titik berwarna biru.

6. Fakultas Sains dan Teknologi

Faktor Lokal: Diapit oleh gedung besar, sedikit pohon.

Pengukuran Jaringan: Rata-rata titik berwarna hijau.

7. Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan

Faktor Lokal: Terbuka, tidak diapit oleh banyak bangunan.

Pengukuran Jaringan: Rata-rata titik berwarna hijau.

8. Parkiran Fakultas Sains dan Teknologi

Faktor Lokal: Luas, sedikit pohon.

Pengukuran Jaringan: Rata-rata berwarna kuning dan orange.

9. Fakultas Ushuluddin dan Humaniora

Faktor Lokal: Ditumbuhi pohon-pohon yang banyak.

Pengukuran Jaringan: Rata-rata titik berwarna biru.

10. Planetarium

Faktor Lokal: Dikelilingi oleh bangunan-bangunan.

Pengukuran Jaringan: Rata-rata berwarna hijau dan biru.

11. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam

Faktor Lokal: Dikelilingi bangunan dan pepohonan.

Pengukuran Jaringan: Rata-rata berwarna biru.

12. Jurang Asmara

Faktor Lokal: Terbuka, sedikit pohon.

Pengukuran Jaringan: Rata-rata berwarna biru dan biru tua.

13. Lapangan Fakultas Ushuluddin dan Humaniora

Faktor Lokal: Berada di Kampus 2, dikelilingi bangunan dan pohon.

Pengukuran Jaringan: Rata-rata berwarna biru.

14. Dekanat Fakultas Ushuluddin dan Humaniora

Faktor Lokal: Dikelilingi oleh bangunan dan pepohonan yang lebat.

Pengukuran Jaringan: Rata-rata berwarna hijau saat mendekati dan berwarna biru saat berada di wilayah ini.

15. Perpustakaan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan

Faktor Lokal: Dikelilingi oleh pepohonan yang lebat dan taman.

Pengukuran Jaringan: Rata-rata berwarna hijau.

16. Dekanat Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan

Faktor Lokal: Mendekati jalan raya, dikelilinginya terdapat pepohonan.

Pengukuran Jaringan: Rata-rata berwarna biru.

17. Gerbang Kampus 2

Faktor Lokal: Berada di pinggir jalan raya, tidak dikelilingi oleh banyak bangunan.

Pengukuran Jaringan: Rata-rata berwarna hijau.

18. Gerbang Kampus 1

Faktor Lokal: Terletak di pinggir jalan raya, dikelilingi oleh pepohonan yang lebat.

Pengukuran Jaringan: Rata-rata berwarna kuning saat mendekati dan berwarna hijau saat berada di gerbang Kampus 1.

19. Klinik Pratama

Faktor Lokal: Tidak dikelilingi oleh banyak bangunan, dikelilingi oleh pepohonan.

Pengukuran Jaringan: Rata-rata berwarna kuning.

20. Lapangan Tenis Kampus 1

Faktor Lokal: Dikelilingi oleh bangunan dan pepohonan.

Pengukuran Jaringan: Rata-rata berwarna kuning.

21. Audit 1

Faktor Lokal: Berada di seberang lapangan tenis Kampus 1, tidak diapit oleh banyak bangunan.

Pengukuran Jaringan: Rata-rata berwarna kuning.

E. Perubahan Seiring Waktu

Analisis perubahan seiring waktu pada kualitas jaringan di Kampus ini memberikan gambaran dinamis tentang bagaimana kondisi sinyal seluler dan konektivitas data berfluktuasi dari waktu ke waktu. Dari data pengukuran yang dilakukan pada berbagai titik rute setiap hari, kita dapat mengidentifikasi tren dan pola perubahan yang mempengaruhi kualitas layanan. Dengan memahami perubahan ini, kita dapat mengembangkan pemahaman yang lebih mendalam tentang dinamika jaringan seluler di lingkungan kampus. Berikut analisisnya.

1. MCC (*Mobile Country Code*)

Selama masa waktu pengukuran, nilai MCC tidak mengalami perubahan sama sekali. Nilai MCC tetap di 510.

2. MNC (*Mobile Network Code*)

Selama masa waktu pengukuran, nilai MNC selalu konsisten dengan nilai 1, akan tetapi terdapat perubahan yaitu:

- a) Kamis, 2 November 2023, pukul 09.00 WIB dan pukul 14.00 WIB, nilai MNC adalah 1 dan 89.
- b) Selasa, 7 November 2023, pukul 09.00 WIB, nilai MNC adalah 1 dan 89.
- c) Rabu, 8 November 2023, pukul 09.00 WIB, nilai MNC adalah 1 dan 89, sedangkan pada pukul 14.00 WIB, nilai MNC adalah 1,21, dan 89.
- d) Jumat, 10 November 2023, pukul 09.00 WIB, nilai MNC adalah 1 dan 89.

3. TAC (*Tracking Area Code*)

Selama masa waktu pengukuran, nilai TAC selalu menunjukkan nilai 42003, akan tetapi terdapat penambahan nilai di hari hari tertentu yaitu:

- a) Senin, 30 Oktober 2023, pukul 14.00 WIB nilai TAC adalah 42003 dan 42009.
- b) Selasa, 31 oktober 2023, pukul 09.00 WIB dan pukul 14.00 WIB nilai TAC adalah 42003 dan 42009.
- c) Rabu, 1 November 2023, pukul 09.00 WIB dan pukul 14.00 WIB nilai TAC adalah 42003 dan 42009.

- d) Kamis, 2 November 2023, pukul 09.00 WIB nilai TAC adalah 42003 dan 42009, sedangkan pukul 14.00 WIB nilai TAC adalah 42003, 42009, dan 42027.
- e) Jumat, 3 November 2023, pukul 09.00 WIB dan pukul 14.00 WIB nilai TAC adalah 42003 dan 42009.
- f) Senin, 6 November 2023, pukul 09.00 WIB nilai TAC adalah 42003 dan 42009.
- g) Selasa, 7 November 2023, pukul 14.00 WIB nilai TAC adalah 42003 dan 42009.
- h) Rabu, 8 November 2023, pukul 09.00 WIB nilai TAC adalah 42003 dan 42009, sedangkan pukul 14.00 WIB nilai TAC adalah 42003, 42009, dan 42027.
- i) Kamis, 9 November 2023, pukul 09.00 WIB dan pukul 14.00 WIB nilai TAC adalah 42003 dan 42009.
- j) Jumat, 10 November 2023, pukul 09.00 WIB nilai TAC adalah 42003 dan 42009.

4. eNB (E-UTRAN NodeB)

Selama masa waktu pengukuran, perangkat terhubung ke stasiun basis (eNB) dengan jumlah yang berbeda-beda. Perubahannya yaitu:

- a) Senin, 30 Oktober 2023 pukul 09.00 WIB, perangkat terhubung dengan 8 stasiun basis (eNB), sedangkan pukul 14.00 WIB, perangkat terhubung dengan 9 stasiun basis (eNB).
- b) Selasa, 31 Oktober 2023 pukul 09.00 WIB, perangkat terhubung dengan 7 stasiun basis (eNB),

- sedangkan pukul 14.00 WIB, perangkat terhubung dengan 8 stasiun basis (eNB).
- c) Rabu, 1 November 2023 pukul 09.00 WIB dan pukul 14.00 WIB perangkat sama-sama terhubung dengan 8 stasiun basis (eNB).
 - d) Kamis, 2 November 2023 pukul 09.00 WIB dan pukul 14.00 WIB perangkat sama-sama terhubung dengan 9 stasiun basis (eNB).
 - e) Jumat, 3 November 2023 pukul 09.00 WIB, perangkat terhubung dengan 6 stasiun basis (eNB), sedangkan pukul 14.00 WIB, perangkat terhubung dengan 9 stasiun basis (eNB).
 - f) Senin, 6 November 2023 pukul 09.00 WIB, perangkat terhubung dengan 11 stasiun basis (eNB), sedangkan pukul 14.00 WIB, perangkat terhubung dengan 10 stasiun basis (eNB).
 - g) Selasa, 7 November 2023 pukul 09.00 WIB, perangkat terhubung dengan 8 stasiun basis (eNB), sedangkan pukul 14.00 WIB, perangkat terhubung dengan 11 stasiun basis (eNB).
 - h) Rabu, 8 November 2023 pukul 09.00 WIB dan pukul 14.00 WIB perangkat sama-sama terhubung dengan 7 stasiun basis (eNB).
 - i) Kamis, 9 November 2023 pukul 09.00 WIB, perangkat terhubung dengan 6 stasiun basis (eNB), sedangkan pukul 14.00 WIB, perangkat terhubung dengan 9 stasiun basis (eNB).

- j) Jumat, 10 November 2023 pukul 09.00 WIB, perangkat terhubung dengan 8 stasiun basis (eNB), sedangkan pukul 14.00 WIB, perangkat terhubung dengan 10 stasiun basis (eNB).

5. ARFCN (*Absolute Radio Frequency Channel Number*)

Selama masa waktu pengukuran, dalam satu pengukuran rata-rata memiliki 4 nilai ARFCN (75, 200, 1475, dan 1625). Akan tetapi terdapat beberapa waktu pengukuran yang memiliki nilai ARFCN kurang dari 4 dan lebih dari 4. Perubahannya yaitu:

- a) Senin, 30 Oktober 2023 pukul 09.00 WIB, terdapat 5 nilai ARFCN (75, 200, 1475, 1625, dan 3652).
- b) Senin, 6 November 2023 pukul 09.00 WIB, terdapat 1 nilai ARFCN (75), sedangkan pada pukul 14.00 WIB terdapat 3 nilai ARFCN (75, 200, dan 1625).
- c) Rabu, 8 November 2023 pukul 09.00 WIB, terdapat 3 nilai ARFCN (75, 1475, dan 1625), sedangkan pada pukul 14.00 WIB juga terdapat 3 nilai ARFCN (75, 200, dan 1625).
- d) Kamis, 9 November 2023 pukul 09.00 WIB, terdapat 2 nilai ARFCN (75 dan 1625).
- e) Jumat, 10 November 2023 pukul 09.00 WIB, terdapat 3 nilai ARFCN (75, 1475, dan 1625), sedangkan pada pukul 14.00 WIB juga terdapat 3 nilai ARFCN (75, 200, dan 1625).

6. BAND

Selama masa waktu pengukuran, dalam satu pengukuran rata-rata memiliki 2 nilai BAND (L1 dan L3). Akan tetapi terdapat waktu pengukuran yang memiliki nilai BAND kurang dari 2 dan lebih dari 2. Perubahannya yaitu:

- a) Senin, 30 Oktober 2023 pukul 09.00 WIB, terdapat 3 nilai BAND (L1, L3, dan L8).
- b) Senin, 6 November 2023 pukul 09.00 WIB, terdapat 1 nilai BAND (L1).

7. BW (*Bandwidth*)

Selama masa waktu pengukuran, nilai BW memiliki rata-rata yang berbeda disetiap waktu pengukurannya. Perubahannya yaitu:

- a) Senin, 30 Oktober 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata BW adalah 13,77 Mbps, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata BW adalah 15,25 Mbps.
- b) Selasa, 31 Oktober 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata BW adalah 13,94 Mbps, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata BW adalah 13,68 Mbps.
- c) Rabu, 1 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata BW adalah 14,64 Mbps, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata BW adalah 14,41 Mbps.
- d) Kamis, 2 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata BW adalah 13,88 Mbps, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata BW adalah 13,73 Mbps.

- e) Jumat, 3 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata BW adalah 13,04 Mbps, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata BW adalah 14,66 Mbps.
- f) Senin, 6 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata BW adalah 15 Mbps, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata BW adalah 15,85 Mbps.
- g) Selasa, 7 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata BW adalah 12,53 Mbps, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata BW adalah 16,97 Mbps.
- h) Rabu, 8 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata BW adalah 14,10 Mbps, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata BW adalah 13,65 Mbps.
- i) Kamis, 9 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata BW adalah 17,08 Mbps, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata BW adalah 13,61 Mbps.
- j) Jumat, 10 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata BW adalah 15,69 Mbps, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata BW adalah 19,03 Mbps.

8. RSRP (*Reference Signal Received Power*)

Selama masa waktu pengukuran, nilai RSRP memiliki rata-rata yang berbeda disetiap waktu pengukurannya. Perubahannya yaitu:

- a) Senin, 30 Oktober 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSRP adalah -87,32 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata RSRP adalah -87,27 dBm.

- b) Selasa, 31 Oktober 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSRP adalah -86,83 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata RSRP adalah -88,27 dBm.
- c) Rabu, 1 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSRP adalah -86,82 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata RSRP adalah -86,98 dBm.
- d) Kamis, 2 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSRP adalah -85,9 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata RSRP adalah -87,46 dBm.
- e) Jumat, 3 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSRP adalah -86,04 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata RSRP adalah -87,6 dBm.
- f) Senin, 6 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSRP adalah -86,47 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata RSRP adalah -86,18 dBm.
- g) Selasa, 7 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSRP adalah -83,45 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata RSRP adalah -84,84 dBm.
- h) Rabu, 8 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSRP adalah -86,29 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata RSRP adalah -86,24 dBm.
- i) Kamis, 9 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSRP adalah -86,41 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata RSRP adalah -87,08 dBm.
- j) Jumat, 10 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSRP adalah -86,74 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata RSRP adalah -86,84 dBm.

9. RSRQ (*Reference Signal Received Quality*)

Selama masa waktu pengukuran, nilai RSRQ memiliki rata-rata yang berbeda disetiap waktu pengukurannya. Perubahannya yaitu:

- a) Senin, 30 Oktober 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSRQ adalah -13,95 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata RSRQ adalah -14,64 dBm.
- b) Selasa, 31 Oktober 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSRQ adalah -13,77 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata RSRQ adalah -14,75 dBm.
- c) Rabu, 1 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSRQ adalah -14,26 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata RSRQ adalah -14,75 dBm.
- d) Kamis, 2 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSRQ adalah -13,6 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata RSRQ adalah -14,25 dBm.
- e) Jumat, 3 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSRQ adalah -14,05 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata RSRQ adalah -15,08 dBm.
- f) Senin, 6 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSRQ adalah -14,07 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata RSRQ adalah -15,36 dBm.
- g) Selasa, 7 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSRQ adalah -15,05 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata RSRQ adalah -14,31 dBm.

- h) Rabu, 8 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSRQ adalah -14,76 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata RSRQ adalah -14,18 dBm.
- i) Kamis, 9 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSRQ adalah -14,67 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata RSRQ adalah -14,34 dBm.
- j) Jumat, 10 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSRQ adalah -14,16 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata RSRQ adalah -15,99 dBm.

10. SNR (*Signal-to-Noise Ratio*)

Selama masa waktu pengukuran, nilai SNR memiliki rata-rata yang berbeda disetiap waktu pengukurannya. Perubahannya yaitu:

- a) Senin, 30 Oktober 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata SNR adalah 3,18 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata SNR adalah 3,5 dBm.
- b) Selasa, 31 Oktober 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata SNR adalah 4,05 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata SNR adalah 2,51 dBm.
- c) Rabu, 1 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata SNR adalah 3,56 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata SNR adalah 2,98 dBm.
- d) Kamis, 2 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata SNR adalah 4,27 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata SNR adalah 3,41 dBm.

- e) Jumat, 3 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata SNR adalah 3,37 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata SNR adalah 2,5 dBm.
- f) Senin, 6 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata SNR adalah 3,92 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata SNR adalah 2,23 dBm.
- g) Selasa, 7 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata SNR adalah 2,72 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata SNR adalah 2,39 dBm.
- h) Rabu, 8 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata SNR adalah 2,81 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata SNR adalah 4,17 dBm.
- i) Kamis, 9 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata SNR adalah 2,71 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata SNR adalah 3,3 dBm.
- j) Jumat, 10 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata SNR adalah 2,53 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB rata-rata SNR adalah 1,17 dBm.

11. CQI (*Channel Quality Indicator*)

Selama masa waktu pengukuran, nilai CQI sama sekali tidak didapatkan.

12. RSSI (*Received Signal Strength Indicator*)

Selama masa waktu pengukuran, nilai RSSI memiliki rata-rata yang berbeda disetiap waktu pengukurannya. Perubahannya yaitu:

- a) Senin, 30 Oktober 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSSI adalah -54,55 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB nilai rata-rata RSSI adalah -54,44 dBm.
- b) Selasa, 31 Oktober 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSSI adalah -55,72 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB nilai rata-rata RSSI adalah -55,66 dBm.
- c) Rabu, 1 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSSI adalah -54,45 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB nilai rata-rata RSSI adalah -53,92 dBm.
- d) Kamis, 2 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSSI adalah -55,4 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB nilai rata-rata RSSI adalah -54,27 dBm.
- e) Jumat, 3 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSSI adalah -54,85 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB nilai rata-rata RSSI adalah -55,04 dBm.
- f) Senin, 6 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSSI adalah -54,64 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB nilai rata-rata RSSI adalah -54,25 dBm.
- g) Selasa, 7 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSSI adalah -53,13 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB nilai rata-rata RSSI adalah -53,65 dBm.
- h) Rabu, 8 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSSI adalah -54,6 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB nilai rata-rata RSSI adalah -54,73 dBm.

- i) Kamis, 9 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSSI adalah -54,51 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB nilai rata-rata RSSI adalah -55,28 dBm.
- j) Jumat, 10 November 2023 pukul 09.00 WIB nilai rata-rata RSSI adalah -55,29 dBm, sedangkan pada pukul 14.00 WIB nilai rata-rata RSSI adalah -53,58 dBm.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

1. Metode pengukuran kualitas layanan jaringan menggunakan Metode Field Measurement dengan GNet Track memberikan kontribusi penting dalam pengembangan metode pengukuran kualitas layanan jaringan, khususnya dalam konteks institusi pendidikan seperti UIN Walisongo Semarang.
2. Berdasarkan hasil pengukuran kualitas sinyal yang dilakukan di UIN Walisongo Semarang dapat ditarik kesimpulan bahwa implementasi kelayakan jaringan provider berdasarkan pengukuran BW dengan rata-rata 14,73 Mbps, RSRP dengan rata-rata -86,55 dBm, RSRQ dengan rata-rata -13,75 dBm, SNR dengan rata-rata 3,06 dBm dan RSSI dengan rata-rata -54,6 dBm dapat dikatakan belum stabil karena beberapa rute di kawasan UIN Walisongo Semarang ada daerah dengan kualitas jaringannya lemah dan ada juga yang kualitas jaringannya kuat yang disebabkan oleh arah antenna, tinggi antenna, data pemancaran, missing neighbor, lokasi eNB. Berdasarkan semua rute yang dilewati saat melakukan pengukuran, kualitas jaringan lemah terdapat di JURAS (Jurang Asmara) atau jalan penghubung antara kampus 3 dengan kampus 2 UIN Walisongo Semarang dengan hasil nilai rata-rata RSRP -155,8 dBm, rata-rata RSRQ -22,5 dBm, rata-rata SNR

-14,25 dBm, dan rata-rata RSSI -69,7 dBm. Sedangkan rute dengan kualitas jaringan kuat terdapat di kawasan kampus 1 UIN Walisongo Semarang dengan hasil nilai rata-rata RSRP -56,45 dBm, rata-rata RSRQ -4,75 dBm, rata-rata SNR 24,05 dBm, dan rata-rata RSSI -51,6 dBm.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan penelitian, beberapa saran yang dapat diberikan adalah:

1. Pentingnya melakukan penambahan atau penyesuaian lokasi eNB untuk memperkuat kualitas jaringan di daerah yang masih memiliki masalah kualitas jaringan.
2. Diperlukan upaya pemantauan dan pemeliharaan rutin terhadap jaringan di fakultas sains dan teknologi, serta kawasan kampus 1 UIN Walisongo Semarang yang memiliki kualitas jaringan yang kuat, untuk menjaga agar kualitas jaringan tetap optimal.
3. Saran untuk penelitian selanjutnya adalah melakukan analisis lebih lanjut terkait dengan faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas jaringan, seperti cuaca, kepadatan pengguna, dan faktor lingkungan lainnya untuk mendapatkan pemahaman yang lebih komprehensif tentang kualitas layanan jaringan di UIN Walisongo Semarang.

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, L., & Purnamasari, D. (2022). Analisis Kualitas Layanan Jaringan Seluler 4G Menggunakan Metode Field Measurement di PT. Telkomsel Tbk. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia*, 16(1), 1-12.
- Andrews, J. G., Ghosh, A., Muhamed, R., & Ratasuk, R. (2013). *Fundamentals of LTE*. Pearson Education.
- Andrews, J. G., Ghosh, A., Muhamed, R., & Rappaport, T. S. (2017). *Fundamentals of 5G Mobile Networks*. John Wiley & Sons.
- Ariani, A., & Pranolo, A. (2019). Analisis Kualitas Layanan Jaringan Seluler 4G di Kota Pekanbaru Menggunakan Metode Drive Test. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Informatika*, 3(2), 146-157.
- Beard, C., & Stallings, W. (2016). *Wireless Communication Networks and Systems*, Global Edition.
- Darmawan, A., & Sari, F, R. (2019). Analisis Infrastruktur Jaringan WIFI di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia Menggunakan Metode Site Survey. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 3(7), 763-770.
- Dewi, S. A., & Fauzi, M. H. (2019). Analisis Kualitas Layanan Jaringan Pada PT. Telkomsel Tbk. Menggunakan Metode QoS (Quality of Service) di Kota Semarang. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia*, 13(2), 83-94.
- Farida, F., & Yuniyanto, A. H. (2020). *Jurnal Sustainable : Jurnal Hasil*

- Penelitian dan Industri Terapan Analisis Performansi Jaringan 4G Operator Telkomsel di Kota Tanjungpinang Menggunakan Metode Drive Test. 09(01), 1–7.
- Garg, V., & Srichavengsup, W. (2017). LTE Advanced: A Practical Systems Approach to Understanding 3GPP LTE Releases 10 and 11 Radio Access Technologies. Academic Press.
- Haryanto, I., Prasetyo, G., & Santoso, A, P. (2018). Pengukuran Kualitas Layanan Jaringan Telepon Seluler di Kota Yogyakarta Menggunakan Metode Drive Test. Jurnal Rekayasa Elektronika, 14(1). 7-14.
- Holma, H., & Toskala, A. (Eds.). (2009). LTE for UMTS: Evolution to LTE-Advanced. John Wiley & Sons.
- Ismawahyuda, Sapta Nugraha, T. S. (2021). Analisis Performansi Operator Telkomsel Pada Jaringan 4G Di Rute Pelayaran Batam – Tanjung Balai Karimun Dengan Aplikasi G- Nettrack Pro. 44–49.
- Ismemet, Y., Sutoyo, Purnamirza, T., & Mulyono. (2022). Analisis Perbandingan Kualitas Sinyal 4G LTE pada Beberapa Provider. Journal of Information Technology and Computer Science (INTECOMS), 5(1).
- Kanievpe, P. M., & Purwanto, T. D. (2023). ANALISIS KUALITAS JARINGAN INTERNET 4G LTE PROVIDER TELKOMSEL, IM3 DAN 3 DI KOTA PRABUMULIH. Seminar Hasil Penelitian Vokasi (SEMHAVOK), 83-96.
- Lee, W. C. Y. (1998). Mobile Communications Engineering: Theory and Applications.
- Liu, C., Yu, F, R., Ji, H., Liu, R., & Ma, X. (2018). Deep Learning for

- Wireless Physical Layer: Opportunities and Challenges. *China Communications*, 15(11), 1-14.
- Muhammad Yafiz, Ipan Suandi, R. (2020). Analisis Perbandingan Kinerja Jaringan 4G LTE Antara Provider Smartfren Dan Indosat Ooredoo Di Wilayah Kota Lhokseumawe. 17(2), 29–36.
- Munirman, S., & Charnia I Rapa', A. T. (2018). Analisis Performansi Kualitas Layanan 4G LTE Untuk Provider XL Di Wilayah Sudiang Makassar. 1(April), 9–10.
- Nasution, F. A., Faiza, D., & Budayawan, K. (2018). Analisis Model Propagasi Komunikasi Bergerak Pada Sistem Gsm Di PT.Xl Axita Padang. *Voteteknika (Vocational Teknik Elektronika Dan Informatika)*, 4(1).
<https://doi.org/10.24036/voteteknika.v4i1.5842>
- Nurhidayat, E., & Azzahra, N. (2020). Analisis Kualitas Layanan Jaringan 4G Menggunakan Metode Drive Test di PT. Telkomsel Tbk. Semarang. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 10(1), 35-47.
- Prabowo, S. A., Prayoga, D., & Septiawan, I. A. (2020). Pengukuran Kualitas Layanan Jaringan Provider Telkomsel dan Indosat di Kota Surakarta Menggunakan Metode Field Test. *Jurnal Informatika Mulawarman*, 15(2), 75-81.
- Prasetyo, A., & Hidayatullah, A. (2020). Analisis Kualitas Layanan Jaringan Menggunakan Metode Field Measurement di PT. Telkomsel Tbk. *Jurnal Ilmiah Teknik Elektro dan Informatika*, 7(1), 16-26.
- Purwanto, A. B., & Putri, I. A. (2022). Analisis Kualitas Layanan

- Jaringan Seluler Menggunakan Metode Field Measurement dengan Aplikasi GNet Track. *Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, 16(1), 34-42.
- Rahmadani, D., & Cahyadi, A. (2018). Analisis Kualitas Layanan Jaringan pada PT. Telkomsel Tbk. Menggunakan Metode Drive Test. *Jurnal Informatika Mulawarman*, 13(1), 65-76.
- Rahman, A., & Kurniawan, A. (2021). Analisis Kualitas Layanan Jaringan Seluler Menggunakan Metode Field Measurement. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 11(2), 55-64.
- Rappaport, T. S. (2002). *Wireless Communications: Principles and Practice*.
- Saad, A. S. A., Othman, M., & Awad, A. (2019). Field Measurement Techniques for Evaluating the Performance of 4G Network: A Review. *International Journal of Advanced Computer Science and Application*, 10(4), 355-360.
- Saetta, S., & Vaishnav, M. (2015). *LTE Advanced and Next Generation Wireless Networks: Channel Modelling and Propagation*. John Wiley & Sons.
- Setiawan, A. D., & Maulana, A. (2021). Analisis Kualitas Layanan Jaringan Seluler Menggunakan Metode Field Measurement. *Jurnal Informatika Upgris*, 6(2), 41-48.
- Sudiarta, P. K., Sukadarmika, G., & Studi. (2018). Analisis Hasil Drive Test Menggunakan Software Genex Probe Dan Genex Assistant Pada Jaringan LTE. 5(1), 116-122.
- Sugiharto, A., & Alfi, I. (2018). Analisa Performa Jaringan 4G LTE Berbagai Provider Seluler di Area Kota Yogyakarta. 1, 589-595.

- Sulistiowati, T., & Yustisia, R. D. (2019). Analisis Kualitas Layanan Jaringan GSM Pada PT. Telkomsel Tbk. Jawa Tengah. *Jurnal Sistem Informasi*, 9(1), 17-29.
- Sun, L., Song, J., Chen, Y., Cui, L., & Chen, Z. (2019). Field Measurement and Analysis of Wireless Signal Quality in an Indoor Environment, *IEEE Access*, 7, 133654-133662.
- Wijaya, A. A., & Rizki, M. (2020). Analisis Kualitas Layanan Jaringan Seluler 4G Menggunakan Metode Field Measurement. *Jurnal Rekayasa Elektronika*, 16(2), 58-67.
- Yulianto, A., & Rahmawati, E. (2021). Analisis Kualitas Layanan Jaringan Seluler 4G di PT. Telkomsel Tbk. Menggunakan Metode Drive Test. *Jurnal Informatika Upgris*, 6(1), 14-25.
- Yusuf, F., & Wijaya, D. (2020). Analisis Kualitas Layanan Jaringan 4G Menggunakan Metode Drive Test di PT. Telkomsel Tbk. Semarang. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 10(1), 35-47.

LAMPIRAN 1

DATA HASIL SENIN, 30 OKTOBER 2023 (09.00 WIB)

DATA HARI SENIN, 30 OKTOBER 2023 (09.00 WIB)														
MCC	MNC	TAC	eNB	CID	PCI	TA	ARFCN	BAND	BW	RSRP	RSRQ	SNR	CQI	RSSI
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-68	-11	8		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-69	-10	10		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-73	-14	10		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-77	-10	12		-53
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-69	-12	11		-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-75	-17	8		-51
510	1	42003	571673	73	44	0	1625	L3	20	-74	-18	5		-51
510	1	42003	571673	73	44	0	1625	L3	20	-74	-18	5		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-69	-15	9		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-69	-20	9		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-74	-19	6		-51
510	1	42003	571673	23	44		200	L1	10	-75	-13	5		-51
510	1	42003	571673	23	44		200	L1	10	-75	-13	6		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-71	-10	6		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-75	-12	0		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	15	-75	-12	0		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-77	-11	-7		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-78	-14	-2		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-78	-14	3		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-81	-20	-7		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-82	-20	-3		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-80	-20	1		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	15	-80	-20	1		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-85	-15	1		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-81	-13	1		-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-88	-14	4		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-90	-18	-5		-51
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-87	-13	-3		-53
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-87	-13	-5		-53
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	10	-88	-13	-7		-51
510	1	42003	571673	23	44		200	L1	10	-93	-18	-7		-57
510	1	42003	571673	23	44		200	L1	10	-93	-18	-12		-57
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-93	-14	-1		-63
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-100	-20	-1		-61
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-100	-20	0		-61
510	1	42003	571673	22	42		200	L1	10	-92	-13	4		-59
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-93	-14	4		-65
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-98	-14	4		-65
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-90	-12	4		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-16	-5		-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-93	-12	-5		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-90	-13	-2		-53
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-91	-13	1		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-90	-13	0		-57
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-90	-20	0		-51
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-88	-13	-1		-55
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-88	-13	-1		-55
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-94	-19	-1		-53
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-93	-14	-7		-55
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-91	-19	-6		-51
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-93	-15	-8		-57
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-90	-20	-9		-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-83	-17	3		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-82	-16	3		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-77	-15	4		-51
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-83	-15	2		-53
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-86	-15	2		-51
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-83	-13	4		-51
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-81	-14	4		-51
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-80	-15	4		-51
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-80	-15	4		-51
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-96	-20	0		-53
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-91	-13	1		-59

510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-94	-16	-4	-59
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-96	-17	-4	-59
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-88	-18	-4	-53
510	1	42003	571684	73	495		1625	L3	20	-94	-12	1	-59
510	1	42003	571684	73	495		1625	L3	20	-94	-12	-13	-59
510	1	42003	571684	73	495		1625	L3	20	-94	-20	-10	-51
510	1	42003	571684	73	495		1625	L3	20	-95	-20	-20	-51
510	1	42003	571684	73	495		1625	L3	20	-94	-18	-4	-55
510	1	42003	571684	73	363	0	1625	L3	10	-93	-19	1	-65
510	1	42003	571680	91	360	3	3652	L8	10	-83	-12	1	-55
510	1	42003	571680	91	360	3	3652	L8	10	-91	-13	0	-59
510	1	42003	571680	91	360	3	3652	L8	10	-85	-11	1	-53
510	1	42003	571680	91	360	3	3652	L8	10	-92	-9	1	-65
510	1	42003	571680	91	360	3	3652	L8	10	-91	-11	-1	-63
510	1	42003	571680	91	360	3	3652	L8	10	-90	-12	3	-63
510	1	42003	571680	91	360	3	3652	L8	10	-85	-11	3	-51
510	1	42003	571680	91	360	3	3652	L8	10	-89	-11	14	-59
510	1	42003	571680	91	360	3	3652	L8	10	-89	-11	9	-59
510	1	42003	571680	91	360	2	3652	L8	10	-85	-10	9	-57
510	1	42003	571680	91	360	2	3652	L8	10	-84	-9	15	-59
510	1	42003	571680	91	360	2	3652	L8	10	-77	-12	19	-51
510	1	42003	571680	91	360	2	3652	L8	20	-69	-8	4	-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-65	-10	8	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-69	-15	3	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-69	-14	4	-51
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-76	-14	5	-51
510	1	42003	571680	21	360	1	200	L1	10	-76	-18	1	-51
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-74	-16	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	2	-77	-14	6	-51
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-78	-15	4	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-79	-14	4	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	15	-79	-14	-2	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-14	8	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-14	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-69	-13	11	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-76	-13	8	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-74	-8	11	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-71	-15	6	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-71	-15	6	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-71	-14	10	-51
510	1	42003	571680	21	360	1	200	L1	10	-74	-15	7	-51
510	1	42003	571680	21	360	1	200	L1	10	-75	-11	7	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-76	-16	6	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-74	-10	4	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-75	-12	1	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-75	-12	10	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-85	-11	5	-59
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-85	-10	6	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-84	-11	6	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-84	-11	6	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-89	-13	6	-55
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-91	-15	0	-57
510	1	42003	571680	14	363		1475	L3	10	-99	-20	0	-55
510	1	42003	571684	61	360		1475	L3	10	-87	-11	2	-57
510	1	42003	571684	61	360		1475	L3	10	-92	-15	1	-59
510	1	42003	571684	61	360		1475	L3	10	-93	-17	-4	-57
510	1	42003	571684	61	360	3	1475	L3	10	-91	-14	5	-57
510	1	42003	571684	61	360	3	1475	L3	10	-93	-18	1	-59
510	1	42003	571684	61	360	3	1475	L3	10	-93	-18	0	-59
510	1	42003	571684	61	360	3	1475	L3	10	-95	-18	-5	-57
510	1	42003	571684	63	495		1475	L3	10	-92	-15	-4	-59
510	1	42003	571684	63	495	7	1475	L3	10	-92	-16	-2	55
510	1	42003	571684	63	495	7	1475	L3	10	-98	-20	-2	-61
510	1	42003	571684	63	495	7	1475	L3	10	-98	-20	-3	-61
510	1	42003	571684	63	495	7	1475	L3	10	-101	-20	-3	-61
510	1	42003	571684	63	495	8	1475	L3	10	-100	-20	-3	-59
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-95	-18	-1	-61
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-96	-18	-1	-59
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-97	-18	-1	-63
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-97	-18	-1	-63
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-90	-14	-1	-61
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-88	-13	-1	-53
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-88	-16	2	-51

510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-89	-15	4	-55
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-86	-14	8	-55
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-85	-15	2	-51
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-85	-16	2	-51
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-91	-18	-3	-51
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-91	-17	-3	-55
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-97	-15	-3	-61
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-98	-16	-3	-61
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-104	-20		-65
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-104	-20	-5	-65
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-101	-14	-5	-67
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-93	-11	1	-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-11	3	-65
510	1	42003	571673	22	42		200	L1	10	-89	-10	0	-61
510	1	42003	571673	22	42		200	L1	10	-89	-10	0	-61
510	1	42003	571673	22	42		200	L1	10	-89	-11	1	-61
510	1	42003	571673	22	42		200	L1	10	-100	-12	1	-69
510	1	42003	571673	22	42		200	L1	10	-97	-11	1	-67
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-96	-12		-67
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-96	-12		-67
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-94	-10	1	-65
510	1	42003	571673	62	42		1475	L3	10	-90	-17	-1	-55
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-90	-14	0	-59
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-88	-15	0	-53
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-96	-14	0	-67
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-99	-15		-65
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-104	-20		-65
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-104	-20		-65
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-104	-18		-69
510	1	42003	571684	62	496	7	1475	L3	10	-94	-13	-6	-63
510	1	42003	571684	62	496	6	1475	L3	10	-89	-11	1	-61
510	1	42003	571684	62	496	6	1475	L3	10	-90	-13	-2	-57
510	1	42003	571684	62	496	6	1475	L3	10	-101	-16	-2	-61
510	1	42003	571684	62	496	6	1475	L3	10	-100	-19	-2	-59
510	1	42003	571684	62	496	6	1475	L3	10	-90	-16	-3	-55
510	1	42003	571672	42	35		75	L1	15	-97	-19	-3	-59
510	1	42003	571681	32	289		75	L1	15	-109	-20		-63
510	1	42003	571681	32	289	10	75	L1	15	-104	-18		-63
510	1	42003	571681	32	496		75	L1	15	-340			
510	1	42003	571681	32	496		75	L1	15	-340			
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	20	-102	-19		-63
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-95	-20	0	-53
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-95	-19	0	-55
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-92	-18	-7	-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-99	-20	3	-55
510	1	42003	571681	72	289		1625	L3	20	-99	-20	3	-55
510	1	42003	571681	72	289		1625	L3	20	-97	-20	-10	-53
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-91	-16	-4	-51
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-87	-18	-4	-51
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-84	-14	-4	-51
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-84	-14	0	-51
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-77	-17	3	-51
510	1	42003	571680	14	363		1475	L3	10	-92	-20	-4	-53
510	1	42003	571680	14	363	6	1475	L3	10	-93	-20	-4	-55
510	1	42003	571673	63	44		1475	L3	10	-96	-20	-6	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-94	-19	-1	-59
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-103	-20	-8	-61
510	1	42003	571680	31	360	7	75	L1	15	-103	-20	-8	-61
510	1	42003	571596	33	15	68	75	L1	15	-105	-20	-8	-61
510	1	42003	571596	33	15	68	75	L1	15	-105	-20	-8	-61
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-98	-20		-57
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-98	-20		-57
510	1	42003	571665	73	36		1625	L3	20	-92	-18	-5	-53
510	1	42003	571665	73	36	7	1625	L3	20	-93	-20	-2	-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-81	-16	6	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-87	-14	4	-55
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-88	-16	0	-51
510	1	42003	571673	63	44		1475	L3	10	-82	-14	0	-51
510	1	42003	571673	63	44		1475	L3	10	-77	-17	11	-51
510	1	42003	571673	63	44		1475	L3	10	-77	-15	6	-51
510	1	42003	571673	63	44		1475	L3	10	-77	-15	6	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-82	-13	10	-53
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-82	-15	5	-51

510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-84	-16	1	-51
510	1	42003	571673	23	44		200	L1	10	-88	-15	0	-51
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-87	-15	-1	-57
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	15	-84	-13	4	-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-90	-12	8	-53
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-86	-16	7	-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-94	-17	-1	-57
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-96	-18	-2	-59
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-100	-20	-2	-57
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-98	-20	-6	-55
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-102	-20	-6	-59
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-102	-20	-6	-59
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-93	-19	-5	-53
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-91	-15	-8	-53
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-84	-13	-1	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-90	-13	0	-57
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-86	-14	0	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	10	-82	-12	5	-51
510	1	42003	571682	62	238		1475	L3	10	-82	-12	3	-53
510	1	42003	571682	62	238	4	1475	L3	10	-83	-12	3	-51
510	1	42003	571682	62	238	4	1475	L3	10	-72	-11	9	-51
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-81	-9	12	-51
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-85	-9	12	-55
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-81	-10	16	-55
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-84	-11	14	-55
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-79	-10	12	-51
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-79	-10	12	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-82	-12	16	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-82	-12	15	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-89	-9	8	-61
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-89	-9	9	-61
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-87	-8	12	-55
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-87	-13	14	-55
510	1	42003	571682	62	238		1475	L3	10	-85	-11	7	-55
510	1	42003	571682	62	238		1475	L3	10	-89	-12	8	-57
510	1	42003	571682	62	238		1475	L3	10	-95	-8	1	-67
510	1	42003	571682	62	238		1475	L3	10	-89	-9	1	-61
510	1	42003	571682	62	238		1475	L3	10	-88	-10	3	-59
510	1	42003	571682	62	238		1475	L3	10	-88	-13	8	-57
510	1	42003	571682	62	238		1475	L3	10	-89	-11	4	-57
510	1	42003	571682	62	238	2	1475	L3	10	-89	-9	4	-61
510	1	42003	571682	61	238	2	1475	L3	10	-86	-9	4	-57
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-87	-11	10	-53
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-84	-12	8	-55
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-86	-13	8	-55
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-77	-15	1	-51
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-78	-13	3	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-69	-8	14	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-73	-9	6	-51
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-77	-10	21	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-74	-10	15	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-78	-10	15	-51
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-78	-12	11	-51
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-79	-13	6	-51
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-81	-12	6	-51
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-75	-13	5	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-74	-13	-2	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-77	-8	13	-53
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-81	-9	18	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-96	-14	-2	-53
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-87	-18	-6	-51
510	1	42003	571682	21	239		200	L1	10	-83	-11	6	-55
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-80	-10	3	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-81	-7	11	-57
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	20	-83	-10	6	-55
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-88	-12	-5	-53
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-82	-10	3	-51
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-74	-4	10	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-77	-7	10	-53
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-69	-9	14	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-48	-8	16	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-64	-11	19	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-72	-6	16	-53

510	1	42003	571682	61	239		1475	L3	10	-66	-7	27		-51
510	1	42003	571682	61	239	0	1475	L3	10	-74	-7	13		-51
510	1	42003	571682	61	239	0	1475	L3	10	-78	-8	14		-57
510	1	42003	571682	61	239	0	1475	L3	10	-70	-10	-3		-51
510	1	42003	571682	61	239	0	1475	L3	10	-70	-11	5		-51
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-69	-9	12		-51
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-68	-9	17		-51
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-70	-9	10		-51
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-74	-10	10		-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-73	-7	15		-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-72	-9	20		-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-75	-6	20		-55
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-72	-7	22		-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-75	-8	14		-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-85	-12	15		-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-80	-10	16		-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-84	-11	13		-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-82	-10	17		-51
510	1	42003	571682	61	239		1475	L3	10	-82	-12	10		-51
510	1	42003	571682	61	239		1475	L3	10	-80	-12	5		-51
510	1	42003	571682	61	239	1	1475	L3	10	-80	-7	4		-53
510	1	42003	571682	61	239	1	1475	L3	10	-83	-8	7		-59
510	1	42003	571682	61	239	1	1475	L3	10	-88	-9	4		-63

LAMPIRAN 2

DATA HASIL SENIN, 30 OKTOBER 2023 (14.00 WIB)

DATA HARI SENIN, 30 OKTOBER 2023 (14.00 WIB)														
MCC	MNC	TAC	eNB	CID	PCI	TA	AREFN	BAND	BW	RSRP	RSRQ	SNR	CQI	RSSI
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-73	-16	8		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-73	-16	8		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-70	-16	11		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-71	-16	11		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-71	-16	11		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-72	-16	23		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-74	-11	14		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-69	-10	14		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-69	-10	14		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-77	-15	14		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-70	-14	18		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-70	-14	18		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-70	-10	15		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-74	-11	16		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-74	-11	11		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-74	-11	11		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-71	-13	11		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-74	-15	10		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-79	-12	2		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-75	-14	0		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-75	-14	0		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-76	-15	0		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-81	-14	0		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-81	-14	0		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-78	-15	-4		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-83	-13	-4		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-83	-13	5		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-83	-13	5		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-86	-17	-4		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-86	-16	-4		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-87	-12	0		-55
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-87	-12	-8		-55
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-92	-17	-5		-55
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-101	-18	1		-63
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-101	-18	1		-63
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-100	-18	1		-61
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-101	-14			-67
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-101	-14			-67
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-100	-12			-69
510	1	42003	571673	62	42		1475	L3	10	-93	-18	0		-57
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-93	-18	2		-57
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	15	-93	-19	-3		-57
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-100	-17	-3		-61
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-100	-17	-3		-61
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-95	-13			-63
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-89	-8			-61
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-89	-13	9		-57
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-89	-13	2		-57
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-88	-10	2		-59
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-92	-12	5		-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-17	5		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-95	-19	-6		-51
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-95	-19	-12		-51
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-17	-12		-51
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-89	-19	-15		-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-89	-19	-3		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-78	-16	4		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	20	-84	-19	11		-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-75	-17	11		-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-75	-17	1		-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-78	-16	7		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-86	-18	5		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-86	-17	5		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-89	-17	5		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-89	-17	1		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-96	-18	-3		-57
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-96	-18	-3		-57

510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-95	-18	1	-55
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-94	-18	1	-53
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-103	-20	1	-63
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-100	-16	1	-65
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-100	-19	1	-61
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-98	-16	1	-63
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-104	-20	1	-63
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-105	-20	1	-61
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-93	-17	2	-57
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-91	-15	-1	-55
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-91	-15	5	-55
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-94	-17	0	-57
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-99	-20	0	-59
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-99	-20	0	-59
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-100	-20	0	-59
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	20	-100	-20	1	-59
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-86	-14	3	-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-86	-16	3	-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-84	-18	-7	-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-80	-18	7	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-78	-17	7	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-74	-15	8	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-74	-15	8	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-77	-16	4	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-70	-17	4	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-74	-15	3	-51
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-77	-14	2	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-80	-15	2	-53
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-80	-15	2	-53
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-78	-17	4	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-77	-17	4	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	15	-77	-17	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-81	-15	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-83	-16	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-93	-16	4	-57
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-85	-13	1	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-91	-15	1	-53
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-91	-15	1	-53
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-90	-17	-6	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-93	-19	1	-55
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-95	-16	1	-53
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-95	-18	-2	-55
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-95	-18	-2	-55
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-98	-20	-2	-55
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-96	-20	-2	-55
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-99	-20	-2	-57
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-99	-19	-2	-59
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-99	-19	-2	-59
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-97	-16	-2	-59
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-95	-19	-1	-53
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-95	-19	0	-53
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-91	-18	0	-53
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-84	-15	4	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-80	-13	5	-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-87	-15	9	-53
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-93	-15	0	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-91	-17	0	-55
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	10	-87	-14	-6	-53
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-89	-19	-6	-53
510	1	42003	571673	22	42		200	L1	10	-90	-15	-6	-57
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-90	-15	2	-57
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-95	-12	2	-63
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-99	-13	5	-65
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-96	-11	5	-65
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-96	-20	-6	-53
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-89	-16	-6	-55
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-90	-17	-2	-51
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-90	-18	-1	-55
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-87	-13	1	-57
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-91	-18	4	-55
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-91	-18	-3	-55
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-91	-17	-3	-55
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-91	-17	2	-55
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-95	-18	-8	-55
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-93	-12	-8	-61
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-93	-12	4	-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-12	4	-65

510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-106	-18	4	-67
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-104	-19	4	-67
510	1	42003	571673	22	42		200	L1	10	-105	-16	4	-71
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-105	-16	4	-71
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-107	-19	4	-69
510	1	42003	571684	22	496		200	L1	10	-103	-16	4	-69
510	1	42003	571684	22	496	7	200	L1	10	-103	-16	4	-65
510	1	42003	571684	22	496	7	200	L1	10	-105	-16	4	-71
510	1	42003	571684	33	496		75	L1	15	-109	-20		-65
510	1	42003	571681	32	289	10	75	L1	15	-104	-18		-65
510	1	42003	571672	42	35		75	L1	15	-105	-20		-63
510	1	42003	571672	42	35	14	75	L1	15	-104	-20		-65
510	1	42003	571672	42	35	14	75	L1	15	-104	-20		-65
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-99	-15	-12	-63
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	20	-97	-10	-1	-61
510	1	42003	571684	72	496		1625	L3	20	-90	-13	0	-55
510	1	42003	571684	72	496	6	1625	L3	20	-98	-17	0	-57
510	1	42003	571684	72	496	6	1625	L3	20	-99	-18		-59
510	1	42003	571684	72	496	6	1625	L3	20	-97	-17	-11	-59
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-108	-20	-11	-67
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-106	-20	-11	-65
510	1	42003	571681	32	289	10	75	L1	15	-97	-17	-11	-61
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-106	-20	-2	-57
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-100	-20	-2	-59
510	1	42003	571672	42	35	15	75	L1	15	-97	-20	-14	-55
510	1	42003	571671	32	136		75	L1	15	-96	-20	-14	-55
510	1	42003	571671	32	136	11	75	L1	15	-95	-20	-8	-51
510	1	42003	571680	41	363	6	75	L1	15	-91	-20	-2	-51
510	1	42003	571680	41	363	6	75	L1	15	-91	-19	-2	-51
510	1	42003	571680	41	363	6	75	L1	15	-88	-16	0	-53
510	1	42003	571680	41	363	6	75	L1	15	-94	-20	-5	-53
510	1	42003	571680	41	363	6	75	L1	15	-98	-20	-5	-53
510	1	42003	571680	41	363	6	75	L1	15	-98	-20	-6	-53
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-99	-20	-6	-57
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-98	-20	-6	-57
510	1	42003	571680	31	360	6	75	L1	15	-98	-20	-1	-59
510	1	42003	571671	32	136		75	L1	15	-103	-20	-1	-61
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-95	-19	-2	-59
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-101	-20	-15	-51
510	1	42003	571665	73	36		1625	L3	20	-90	-20	-6	-51
510	1	42003	571665	73	36	6	1625	L3	20	-87	-20	-6	-51
510	1	42003	571665	73	36	6	1625	L3	20	-87	-20	-3	-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-79	-10	4	-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-79	-10	-4	-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-90	-12	-4	-59
510	1	42003	571673	23	44		200	L1	10	-88	-11	1	-59
510	1	42003	571673	23	44		200	L1	10	-86	-8	10	-55
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-87	-10	11	-59
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-84	-12	4	-53
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-84	-11	9	-55
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-85	-9	8	-55
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-92	-16	0	-55
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-91	-16	0	-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-91	-20	-9	-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-93	-13	-9	-57
510	1	42003	571665	71	37		1625	L3	20	-87	-20	-10	-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-89	-17	0	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-91	-16	0	-57
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-92	-18	-2	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-95	-18	3	-57
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-99	-20	0	-57
510	1	42003	571673	23	44		200	L1	10	-89	-13	2	-57
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-96	-14	-3	-67
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-102	-18	-3	-65
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-96	-16	-3	-61
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-99	-20	-7	-61
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-88	-12	-7	-59
510	1	42003	571682	22	238	4	200	L1	15	-93	-13	3	-63
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-90	-13	0	-57
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-87	-13	7	-53
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-87	-13	9	-55
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-84	-13	9	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-76	-11	8	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-73	-12	11	-51
510	1	42003	571682	62	238		1475	L3	10	-69	-12	11	-51
510	1	42003	571682	62	238	3	1475	L3	10	-69	-12	12	-51
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-74	-12	12	-51
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-73	-12	12	-51
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-84	-11	10	-55

510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-88	-11	7	-57
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-90	-9	9	-61
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-85	-12	7	-53
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-86	-12	3	-53
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	15	-87	-12	7	-57
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-87	-12	7	-51
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-88	-12	11	-57
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-91	-12	7	-63
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-91	-12	7	-61
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-86	-11	12	-61
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-87	-11	12	-57
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-88	-12	10	-57
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-95	-12	7	-63
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-91	-11	7	-59
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-90	-13	10	-55
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-90	-13	8	-55
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-84	-13	1	-51
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-88	-14	1	53
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-88	-14	6	53
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-89	-13	6	-55
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-89	-12	6	-55
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-87	-12	6	-55
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-82	-12	6	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-82	-12	17	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-83	-13	15	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-83	-13	15	-51
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-80	-11	4	-51
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-71	-13	4	-51
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-71	-13	9	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-74	-11	12	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-75	-12	17	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-79	-12	13	-51
510	1	42003	571682	32	238	0	75	L1	15	-77	-12	15	-51
510	1	42003	571682	62	238	0	1475	L3	10	-78	-12	9	-55
510	1	42003	571682	62	238	0	1475	L3	20	-79	-13	8	-51
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-82	-13	8	-51
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-78	-14	13	-51
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-81	-13	2	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-78	-10	18	-51
510	1	42003	571682	21	239		200	L1	10	-86	-12	2	-55
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-81	-13	2	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-85	-12	-2	-53
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-79	-9	14	-53
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	15	-77	-9	18	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-88	-10	1	-55
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-75	-8	8	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-86	-12	3	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-84	-11	12	-53
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-80	-9	12	-53
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-76	-8	15	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-66	-12	20	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-72	-11	19	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-75	-9	11	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-73	-11	13	-51
510	1	42003	571682	61	239	0	1475	L3	10	-70	-7	16	-51
510	1	42003	571682	61	239	0	1475	L3	10	-71	-8	12	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-82	-11	12	-55
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-77	-8	10	-53
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-70	-10	16	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-64	-9	4	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-72	-12	14	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-69	-10	7	-51
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-68	-5	15	-51
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-64	-7	11	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-71	-9	13	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-71	-12	3	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	10	-70	-8	18	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-78	-8	16	-55
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-77	-9	18	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-78	-13	16	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-83	-10	16	-53
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-88	-12	13	-57
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-89	-9	10	-59
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-85	-13	5	-53
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-74	-10	12	-51

LAMPIRAN 3

DATA HARI SELASA, 31 OKTOBER 2023 (09.00 WIB)

DATA HARI SELASA, 31 OKTOBER 2023 (09.00 WIB)														
MCC	MNC	TAC	eNB	CID	PCI	TA	ARECN	BAND	BW	RSRP	RSRQ	SNR	CQI	RSSI
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-73	-10	10		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-75	-14	18		-51
510	1	42003	571673	73	44	0	1625	L3	20	-76	-20	7		-51
510	1	42003	571673	73	44	0	1625	L3	20	-78	-20	11		-51
510	1	42003	571673	73	44	0	1625	L3	15	-66	-8	13		-51
510	1	42003	571673	73	44	0	1625	L3	15	-66	-8	-13		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-66	-16	6		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-66	-16	3		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-66	-14	3		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-74	-10	12		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-74	-10	10		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-77	-12	3		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-73	-11	9		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-75	-15	0		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-74	-14	-3		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-74	-14	-3		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-71	-18	4		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-81	-19	4		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-77	-14	6		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	15	-77	-17	0		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-83	-17	0		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-87	-15	0		-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	15	-91	-16	0		-51
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-86	-16	1		-51
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-86	-12	-2		-53
510	1	42003	571673	22	42		200	L1	10	-84	-11	-2		-59
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-87	-13	-3		-57
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-87	-13	-3		-57
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-84	-11	3		-55
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-89	-15	0		-57
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-93	-14	-2		-61
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-93	-13	-2		-61
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-93	-13	-2		-61
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-93	-14	4		-61
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-90	-10	14		-63
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-93	-10	7		-65
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-96	-14	-2		-65
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-94	-14	-2		-61
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-87	-12	2		-57
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-79	-12	2		-51
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-85	-13	2		-53
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-78	-8	9		-51
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-94	-14	2		-63
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-90	-13	2		-59
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-88	-14	0		-57
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-93	-15	-3		-59
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-94	-12	0		-61
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-95	-16	0		-61
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-96	-18	-5		-61
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-97	-20	3		-55
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-95	-18	3		-59
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-88	-14	-3		-57
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-92	-13	1		-59
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-84	-13	-2		-53
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-84	-13	0		-53
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-80	-17	-8		-51
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-86	-14	1		-55
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-98	-15	4		-65
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-99	-16	4		-61
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-96	-14			-63
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-103	-15	0		-65
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-104	-19	0		-65
510	1	42003	571665	23	36		200	L1	10	-101	-18	0		-63
510	1	42003	571684	33	495		75	L1	15	-115	-20	0		-71
510	1	42003	571684	33	495		75	L1	15	-115	-20	-20		-71
510	1	42003	571684	33	495	8	75	L1	15	-104	-20	-20		-61
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-88	-13	3		-55
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-96	-14	-1		-63

510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-96	-14	-1	-63
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-92	-15	4	-55
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-96	-18	-3	-59
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-87	-16	-4	-53
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-94	-18	3	-55
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-94	-18	-2	-55
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-90	-16	-2	-55
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-91	-14	2	-63
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-92	-14	2	-59
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-87	-13	1	-53
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-85	-12	3	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-82	-16	7	-51
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-81	-13	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-79	-11	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-13	9	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-74	-10	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-12	14	-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-73	-12	8	-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-70	-15	8	-51
510	1	42003	571680	71	360	1	1625	L3	20	-73	-16	1	-51
510	1	42003	571680	71	360	1	1625	L3	20	-73	-16	7	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	15	-69	-13	9	-51
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-75	-11	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-11	10	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-70	-11	12	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-70	-9	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-11	8	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-72	-10	8	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-70	-10	13	-51
510	1	42003	571680	21	360	1	200	L1	10	-71	-12	5	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-76	-13	5	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-74	-15	8	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-86	-20	-8	-51
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-88	-20	-1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-86	-17	0	-53
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-90	-17	5	-55
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-85	-14	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-90	-13	4	-59
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-90	-13	4	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-93	-16	-3	-59
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-93	-12	2	-61
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-99	-19	-6	-55
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-97	-17	-6	-61
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-103	-20	-1	-61
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-103	-20		-61
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-110	-20		-61
510	1	42003	571684	33	495	8	75	L1	15	-105	-19		-65
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-95	-17		-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-97	-19		-59
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-94	-20	-3	-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-94	-18	1	-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-94	-18	2	-55
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-84	-19	2	-51
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-87	-19	2	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-83	-17	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-88	-18	4	-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-83	-14	4	-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-86	-14	6	-53
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-90	-18	-2	-55
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-94	-19	-2	-55
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-98	-19	-2	-55
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-98	-18	-2	-59
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-96	-18	-3	-61
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-90	-15	-3	-55
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-91	-15	-4	-55
510	1	42003	571673	22	42		200	L1	10	-95	-13	-2	-63
510	1	42003	571673	22	42		200	L1	10	-91	-12	0	-61
510	1	42003	571673	22	42		200	L1	10	-97	-12	0	-67
510	1	42003	571673	22	42		200	L1	10	-96	-12	0	-67
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-95	-11	7	-69
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-98	-10	7	-71
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-97	-12		-65
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-95	-11	2	-65
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-95	-11	-4	-63
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-95	-11	4	-63
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-100	-20	-5	-59
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-101	-20	-5	-61
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-102	-20	-5	-59
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-106	-20	-5	-61

510	1	42003	571673	72	496	6	1625	L3	20	-104	-17	-5	-65
510	1	42003	571673	72	496	7	1625	L3	20	-101	-16	-5	-65
510	1	42003	571684	63	495	7	1475	L3	10	-100	-19	4	-63
510	1	42003	571684	63	495	7	1475	L3	10	-99	-19	4	-61
510	1	42003	571684	63	495	7	1475	L3	10	-99	-19	4	-61
510	1	42003	571684	62	496		1475	L3	10	-103	-16	-4	-63
510	1	42003	571684	62	496		1475	L3	10	-91	-15	-4	-57
510	1	42003	571684	73	495		1625	L3	20	-98	-20	-4	-55
510	1	42003	571684	73	495		1625	L3	20	-98	-20	-4	-55
510	1	42003	571684	73	495		1625	L3	20	-93	-18	-5	-53
510	1	42003	571684	73	496		1625	L3	20	-89	-13	-5	-55
510	1	42003	571684	22	496		200	L1	10	-105	-19	-4	-67
510	1	42003	571684	22	496	5	200	L1	10	-103	-17		-63
510	1	42003	571684	22	496	6	200	L1	10	-102	-17		-69
510	1	42003	571684	22	496	6	200	L1	10	-104	-18		-67
510	1	42003	571681	73	288		1625	L3	20	-111	-20		-63
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-99	-20		-57
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-92	-17		-55
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-104	-20	1	-59
510	1	42003	571681	32	289		75	L1	15	-98	-18	1	-59
510	1	42003	571681	32	289	11	75	L1	15	-95	-14	-6	-55
510	1	42003	571681	32	289	11	75	L1	15	-100	-20	-6	-55
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-90	-19	-4	-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-83	-16	-3	-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-80	-18	3	-51
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-88	-19	3	-51
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-86	-19	-4	-51
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-92	-20	-4	-51
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-90	-20	-4	-51
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-86	-16	-5	-51
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-86	-16	-1	-51
510	1	42003	571673	23	44		200	L1	10	-106	-17	-1	-67
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-103	-14		-71
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-102	-18		-63
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-99	-16	-2	-65
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-100	-13	-2	-65
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-87	-12	0	-57
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-87	-12	0	-57
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-84	-8	11	-57
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-93	-13	9	-63
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-92	-12	-5	-57
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-92	-11	5	-63
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-85	-15	-1	-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-86	-13	8	-53
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-98	-16	0	-59
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-91	-16	0	-55
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-92	-16	6	-57
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-92	-17	-2	-53
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-89	-13	-4	-55
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-89	-13	0	-55
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-84	-13	2	-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-88	-19	5	-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-90	-19	1	-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-94	-19	-1	-53
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-97	-20	-1	-55
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-97	-20	-1	-55
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-95	-20	-1	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-98	-20	-1	-53
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-101	-20	-1	-53
510	1	42003	571682	72	289	4	1625	L3	20	-93	-17	-1	-57
510	1	42003	571682	72	289	4	1625	L3	20	-94	-15	-1	-57
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-86	-14	-2	-53
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-90	-10	-2	-59
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-88	-11	4	-55
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-92	-12	1	-59
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	10	-84	-12	-2	-51
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-84	-10	9	-59
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-82	-11	5	-51
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-77	-9	15	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-80	-10	11	-51
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-77	-11	11	-51
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-88	-11	-8	-55
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-85	-10	8	-59
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-86	-10	8	-57
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-89	-8	13	-59
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-81	-9	13	-51
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-88	-11	5	-57
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-85	-10	10	-57
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-85	-9	5	-59

510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-86	-11	11	-55
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-89	-7	11	-69
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-87	-7	9	-63
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-86	-10	14	-63
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-90	-11	9	-55
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-91	-7	9	-67
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-92	-9	9	-63
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-87	-10	13	-57
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-87	-13	13	-53
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-81	-11	11	-51
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-86	-12	6	-53
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-89	-8	9	-61
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-90	-7	9	-65
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-90	-12	9	-61
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-86	-11	10	-53
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	10	-84	-12	16	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-84	-10	11	-53
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-83	-7	9	-53
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-83	-13	5	-51
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-76	-11	21	-51
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-53	-6	5	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-69	-9	8	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-73	-10	15	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-76	-8	13	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-81	-9	14	-55
510	1	42003	571682	62	238		1475	L3	10	-77	-7	10	-51
510	1	42003	571682	62	238		1475	L3	10	-77	-7	10	-51
510	1	42003	571682	62	238	1	1475	L3	10	-76	-11	4	-51
510	1	42003	571682	62	238	1	1475	L3	10	-78	-12	-3	-51
510	1	42003	571682	62	238	1	1475	L3	10	-73	-13	4	-51
510	1	42003	571682	62	238	1	1475	L3	10	-74	-10	12	-51
510	1	42003	571682	62	238	1	1475	L3	10	-73	-11	12	-51
510	1	42003	571682	62	238	1	1475	L3	10	-78	-13	8	-51
510	1	42003	571682	62	238	1	1475	L3	10	-79	-15	7	-51
510	1	42003	571682	62	238	1	1475	L3	10	-84	-14	6	-51
510	1	42003	571682	61	239		1475	L3	10	-80	-10	6	-53
510	1	42003	571682	61	239	0	1475	L3	10	-80	-7	3	-55
510	1	42003	571682	61	239	1	1475	L3	10	-82	-10	0	-55
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-90	-20	0	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-79	-8	14	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-73	-8	18	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-80	-9	18	-51
510	1	42003	571682	61	239		1475	L3	10	-64	-9	19	-51
510	1	42003	571682	61	239	1	1475	L3	10	-73	-10	20	-51
510	1	42003	571682	61	239	0	1475	L3	10	-64	-6	22	-51
510	1	42003	571682	61	239	0	1475	L3	10	-65	-9	25	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-69	-14	15	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-74	-7	26	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-77	-6	19	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	10	-81	-7	17	-53
510	1	42003	571682	61	239		1475	L3	10	-79	-9	12	-51
510	1	42003	571682	61	239	0	1475	L3	10	-65	-6	20	-51
510	1	42003	571682	61	239	1	1475	L3	10	-72	-8	12	-51
510	1	42003	571682	61	239	0	1475	L3	10	-74	-11	14	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-77	-13	20	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-77	-8	13	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-76	-9	16	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-75	-8	15	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-74	-4	28	-51
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-70	-8	24	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-76	-9	8	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-81	-11	11	-51
510	1	42003	571682	61	239		1475	L3	10	-79	-8	16	-51
510	1	42003	571682	61	239		1475	L3	10	-85	-12	7	-53
510	1	42003	571682	61	239	1	1475	L3	10	-82	-10	11	-53
510	1	42003	571682	61	239	1	1475	L3	15	-83	-13	22	-51

LAMPIRAN 4

DATA HARI SELASA, 31 OKTOBER 2023 (14.00 WIB)

DATA HARI SELASA, 31 OKTOBER 2023 (14.00 WIB)														
MCC	MNC	TAC	eNB	CID	PCI	TA	ARFCN	BAND	BW	RSRP	RSRQ	SNR	CQI	RSSI
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-81	-13	9		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-74	-13	9		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-74	-14	9		-51
510	1	42003	571673	73	44	0	1625	L3	20	-72	-20	5		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-78	-20	5		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-73	-20	5		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-73	-20	10		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-74	-10	9		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	15	-76	-11	12		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-72	-14	12		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-68	-9	12		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-68	-8	9		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	15	-68	-8	4		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-80	-14	12		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-77	-14	12		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-86	-15	8		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-82	-11	0		-53
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-82	-11	0		-53
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-76	-20	-11		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-82	-20	-6		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-82	-20	4		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-81	-20	-7		-51
510	1	42003	571673	22	42	1	200	L1	10	-84	-15	-3		-51
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-80	-19	0		-51
510	1	42003	571673	62	42	1	1475	L3	10	-80	-17	-4		-51
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-83	-17	-4		-51
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-77	-18	-4		-51
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-81	-18	-4		-51
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-87	-15	4		-53
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-92	-12	0		-57
510	1	42003	571665	63	36		1475	L3	10	-96	-20	-9		-53
510	1	42003	571673	63	44		1475	L3	10	-85	-19	-4		-51
510	1	42003	571673	63	44		1475	L3	10	-85	-19	-7		-51
510	1	42003	571673	63	44	2	1475	L3	10	-100	-20	-3		-61
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-100	-20	-5		-59
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-95	-19	-5		-57
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-95	-19	-5		-57
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-97	-17	-5		-59
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-98	-12	0		-73
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-98	-12	0		-71
510	1	42003	571665	22	42	2	200	L1	10	-98	-12	2		-71
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-90	-11	2		-61
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-98	-11	4		-69
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-92	-12	-4		-63
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-97	-14	4		-65
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-94	-13	4		-61
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-94	-12	7		-61
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-93	-13	2		-61
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-95	-15	-1		-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-98	-18	-1		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-93	-20	-8		-53
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-99	-19	-8		-63
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-93	-16	-8		-59
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-93	-16	-8		-59
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-85	-13	-1		-53
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-80	-14	1		-51
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-88	-16	1		-55
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-79	-13	4		-51
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-79	-13	4		-51
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-87	-18	3		-51
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-85	-19	8		-51
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-90	-19	8		-53
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-91	-16	-3		-57
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-94	-18	0		-57
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-95	-20	0		-57
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-95	-20	0		-57
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-94	-17	0		-59
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-92	-20	-5		-51

510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-87	-17	-7	-53
510	1	42003	571684	63	495	7	1475	L3	10	-96	-20	-2	-59
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-97	-20	-6	-57
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-94	-20	-6	-55
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-92	-16	-3	-59
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-92	-16	-1	-59
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-92	-15	-1	-57
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-95	-17	0	-57
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-91	-17	-1	-53
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-94	-17	-1	-57
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-92	-17	1	-55
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-90	-16	5	-53
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-86	-15	3	-51
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-83	-16	3	-51
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-83	-16	6	-51
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-92	-17	2	-57
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-97	-14	2	-61
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-92	-15	2	-59
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-99	-17	0	-63
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-94	-16	0	-59
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-95	-16	0	-59
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-93	-15	0	-59
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-90	-15	0	-57
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-93	-20	-1	-51
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-92	-17	-1	-55
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-99	-18	-4	-61
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-96	-20	-1	-55
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-108	-20	-6	-55
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-108	-20	-4	-55
510	1	42003	571684	62	496	7	1475	L3	10	-96	-20	-4	-55
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-95	-19	3	-55
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-95	-19	3	-55
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-94	-19	3	-57
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-95	-20	-6	-53
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-98	-20	-6	-57
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-98	-20	-9	-57
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-93	-20	-9	-53
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-88	-15	-1	-53
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-86	-16	-4	-51
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-91	-20	-4	-51
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-93	-20	-3	-53
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-93	-20	-3	-53
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-94	-18	-3	-57
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-97	-19	-3	-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-93	-16	-3	-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-101	-17	-3	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-99	-14	-3	-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-99	-14	-3	-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-99	-14	-3	-65
510	1	42003	571673	22	42		200	L1	10	-98	-10	-3	-65
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-98	-13	-3	-65
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-95	-13	-1	-63
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-96	-15	-1	-63
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-94	-19	-1	-57
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-94	-18	-1	-57
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-99	-20	-1	-57
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-101	-20	-1	-59
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-102	-19	-1	-61
510	1	42003	571673	23	44		200	L1	10	-106	-20	-5	-65
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-102	-18	-5	-59
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-91	-14	1	-59
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-96	-12	1	-63
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-96	-12	3	-63
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-100	-14	3	-69
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-103	-18	3	-69
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-103	-18	3	-69
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-107	-17	3	-71
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-108	-19	3	-71
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-111	-17	3	-75
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-108	-16	3	-71
510	1	42003	571684	72	496		1625	L3	20	-99	-15	3	-63
510	1	42003	571684	72	496		1625	L3	20	-94	-13	1	-59
510	1	42003	571684	72	496		1625	L3	20	-93	-16	-3	-55
510	1	42003	571684	72	496		1625	L3	20	-93	-16	-5	-55
510	1	42003	571684	72	496		1625	L3	20	-94	-14	-5	-57
510	1	42003	571684	72	496		1625	L3	20	-96	-18	-6	-57
510	1	42003	571684	72	496		1625	L3	20	-96	-18	-6	-57
510	1	42003	571684	72	496		1625	L3	20	-95	-18	-6	-57

510	1	42003	571684	72	496	6	1625	L3	20	-91	-15	-7	-57
510	1	42003	571684	72	496	6	1625	L3	20	-89	-15	0	-61
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-92	-11	-3	-61
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-98	-15	-3	-63
510	1	42003	571684	72	496		1625	L3	20	-101	-18	-3	-61
510	1	42003	571684	72	496		1625	L3	20	-94	-14	1	-59
510	1	42003	571684	72	496		1625	L3	20	-94	-14	1	-59
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-101	-20	-7	-59
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-96	-20	-2	-55
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-88	-20	-2	-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-94	-20	1	-53
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-97	-20		-53
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-98	-20		-53
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-95	-20		-51
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-91	-20	-2	-51
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-88	-17	-2	-51
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-85	-18	-2	-51
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-82	-16	1	-51
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-89	-19	1	-51
510	1	42003	571676	21	358		200	L1	10	-102	-20	-5	-57
510	1	42003	571676	21	358	21	200	L1	10	-102	-20		-57
510	1	42003	571684	22	496		200	L1	10	-99	-17		-63
510	1	42003	571684	22	496	6	200	L1	10	-104	-20		-65
510	1	42003	571684	22	496	6	200	L1	15	-111	-20		-67
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-102	-20		-59
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-103	-20	-10	-61
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-105	-20	-10	-63
510	1	42003	571649	33	22		75	L1	15	-101	-20	-10	-59
510	1	42003	571649	33	22	10	75	L1	15	-101	-20	-10	-59
510	1	42003	571665	33	36		75	L1	15	-93	-19	-10	-55
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-88	-20	-4	-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-88	-20	-4	-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-84	-15	-9	-53
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	10	-90	-14	-2	-57
510	1	42003	571673	63	44		1475	L3	10	-84	-14	2	-51
510	1	42003	571673	63	44		1475	L3	10	-88	-16	2	-53
510	1	42003	571673	63	44		1475	L3	10	-79	-15	5	-51
510	1	42003	571673	63	44		1475	L3	10	-79	-18	5	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-81	-16	5	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-79	-15	5	-51
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-88	-14	11	-55
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-86	-18	4	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-88	-19	0	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-88	-19	0	-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-91	-16	-6	-57
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-89	-20	-8	-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-83	-20	-3	-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-77	-20	0	-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-79	-20	4	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-87	-20	4	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-87	-19	4	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-90	-19	-6	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-94	-20	-6	-53
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-94	-20	0	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-98	-20	-2	-55
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-98	-20	-2	-55
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-95	-20	-2	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-94	-18	-8	-57
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-92	-14	-3	-57
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-95	-18	-3	-55
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-92	-16	-16	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-85	-15	-1	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-91	-14	-2	-55
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	20	-88	-14	-4	-53
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-92	-15	-4	-55
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-84	-14	8	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-84	-12	2	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-79	-12	1	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-72	-8	10	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-84	-11	12	-59
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-85	-9	12	-59
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-85	-10	4	-59
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-88	-10	4	-57
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-84	-12	8	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-89	-12	6	-55
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-88	-9	11	-61
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-85	-11	11	-55
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-86	-11	12	-57
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-86	-12	12	-51

510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-87	-11	5	-55
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-90	-12	5	-55
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-88	-12	5	-51
510	1	42003	571682	32	238			L1	15	-86	-9	12	-57
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-90	-12	5	-57
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-88	-10	5	-57
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-89	-11	9	-61
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-95	-14	5	-63
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-91	-10	12	-63
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-87	-6	12	-63
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	15	-91	-9	10	-61
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-85	-9	10	-57
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-87	-14	12	-53
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-90	-13	5	-57
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-90	-10	5	-57
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-88	-10	5	-55
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	20	-88	-9	3	-57
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-85	-12	3	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-85	-12	3	-51
510	1	42003	571682	62	238		1475	L3	10	-85	-12	11	-53
510	1	42003	571682	62	238		1475	L3	10	-79	-13	11	-51
510	1	42003	571682	62	238		1475	L3	10	-81	-11	2	-51
510	1	42003	571682	62	238		1475	L3	10	-81	-9	8	-53
510	1	42003	571682	62	238		1475	L3	10	-71	-13	3	-51
510	1	42003	571682	62	238	1	1475	L3	10	-71	-12	4	-51
510	1	42003	571682	62	238	1	1475	L3	10	-68	-12	3	-51
510	1	42003	571682	62	238	1	1475	L3	10	-70	-12	10	-51
510	1	42003	571682	62	238	1	1475	L3	10	-70	-11	10	-51
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-73	-11	16	-51
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-78	-14	5	-51
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-79	-12	8	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-78	-11	9	-59
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-77	-12	16	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-78	-12	16	-51
510	1	42003	571682	32	238	0	75	L1	15	-74	-13	-3	-51
510	1	42003	571682	32	238	0	75	L1	15	-73	-11	13	-51
510	1	42003	571682	32	238	0	75	L1	15	-83	-12	18	-51
510	1	42003	571682	32	238	0	75	L1	15	-87	-7	14	-59
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-93	-13	-6	-57
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-91	-13	-2	-57
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	10	-84	-8	2	-53
510	1	42003	571682	21	239		200	L1	10	-84	-9	4	-61
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-88	-11	4	-59
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-85	-7	1	-61
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-82	-7	16	-55
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-87	-8	1	-61
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-82	-10	7	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-87	-9	11	-57
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-86	-9	9	-57
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-89	-10	5	-59
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-78	-8	7	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-82	-9	11	-53
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-78	-10	20	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-76	-8	17	-55
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-73	-9	17	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-69	-8	11	-51
510	1	42003	571682	61	239		1475	L3	10	-71	-12	21	-51
510	1	42003	571682	61	239		1475	L3	10	-72	-12	21	-51
510	1	42003	571682	61	239		1475	L3	10	-69	-11	14	-51
510	1	42003	571682	61	239		1475	L3	10	-83	-13	14	-51
510	1	42003	571682	61	239		1475	L3	10	-80	-7	18	-55
510	1	42003	571682	61	239		1475	L3	10	-71	-7	18	-51
510	1	42003	571682	61	239	1	1475	L3	10	-76	-6	8	-51
510	1	42003	571682	61	239	0	1475	L3	10	-65	-8	3	-51
510	1	42003	571682	61	239	0	1475	L3	10	-71	-6	13	-51
510	1	42003	571682	61	239	0	1475	L3	10	-67	-8	14	-51
510	1	42003	571682	61	239	0	1475	L3	10	-74	-5	12	-51
510	1	42003	571682	21	239		200	L1	10	-72	-10	21	-51
510	1	42003	571682	21	239		200	L1	10	-73	-7	15	-51
510	1	42003	571682	21	239		200	L1	10	-74	-10	18	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-76	-9	18	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-78	-7	19	-57
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-68	-6	19	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-70	-11	23	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-86	-9	15	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-79	-4	21	-57
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-87	-6	13	-61
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-82	-7	11	-55
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-87	-9	12	-57

510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-79	-10	10	-51
-----	---	-------	--------	----	-----	---	-----	----	----	-----	-----	----	-----

LAMPIRAN 5

DATA HARI RABU, 1 NOVEMBER 2023 (09.00 WIB)

DATA HARI RABU, 1 NOVEMBER 2023 (09.00 WIB)														
MCC	MNC	TAC	eNB	CID	PCI	TA	ARFCN	BAND	BW	RSRP	RSRQ	SNR	CQI	RSSI
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-74	-15	17		-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-76	-19	5		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-76	-19	5		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-62	-15	14		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-60	-14	14		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-72	-11	20		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-58	-7	13		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-57	-9	5		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-73	-12	4		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-71	-10	5		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-71	-10	5		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-72	-11	11		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-74	-9	11		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-80	-11	6		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-78	-11	3		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-74	-12	3		-51
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-79	-20	-6		-51
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-81	-19	-6		-51
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-81	-20	-8		-51
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-80	-18	-8		-51
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-83	-17	-7		-51
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-83	-16	0		-51
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-84	-17	0		-51
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-86	-15	-1		-51
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-87	-13	2		-51
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-91	-17	2		-53
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-91	-14	1		-57
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-94	-17	1		-55
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-93	-14	2		-55
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-91	-15	1		-55
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-91	-18	1		-51
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-86	-14	2		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-88	-13	1		-51
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-83	-14	8		-51
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-93	-16	2		-57
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-94	-16	2		-55
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-83	-16	-1		-51
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-93	-17	-3		-57
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-95	-15	-5		-53
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-95	-20	-9		-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-92	-17	-9		-55
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-83	-11	5		-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-86	-14	4		-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-78	-17	5		-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-83	-15	5		-51
510	1	42003	571680	71	360		200	L1	20	-87	-17	5		-55
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-76	-16	3		-51
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-85	-15	1		-51
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-88	-15	-2		-53
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-92	-16	0		-59
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-94	-20	-4		-53
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-86	-12	-4		-59
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-89	-15	-2		-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-93	-13	3		-57
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-87	-18	-3		-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-94	-18	-9		-55
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-92	-17	-5		-53
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-92	-18	-2		-55
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-92	-18	-2		-55
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-94	-18	-2		-53
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-92	-16	-2		-57
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-91	-19	2		-53
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-91	-15	-1		-59
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-93	-15	2		-57
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-87	-15	5		-59
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-87	-13	1		-53
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-85	-16	-4		-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-85	-16	4		-53

510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-72	-18	3	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-79	-14	-7	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-78	-12	1	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-80	-14	0	-51
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-79	-13	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-17	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-74	-17	3	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-78	-12	5	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-80	-14	1	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-74	-13	4	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-78	-12	4	-51
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-64	-15	11	-51
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-71	-19	0	-51
510	1	42003	571680	61	360	2	1475	L3	10	-70	-15	8	-51
510	1	42003	571680	61	360	2	1475	L3	10	-70	-12	6	-51
510	1	42003	571680	61	360	1	1475	L3	10	-68	-16	7	-51
510	1	42003	571680	61	360	2	1475	L3	10	-66	-16	7	-51
510	1	42003	571680	61	360	2	1475	L3	10	-69	-13	4	-51
510	1	42003	571680	21	360	1	200	L1	10	-73	-15	3	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-76	-13	4	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-82	-15	-1	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-77	-17	6	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-86	-15	3	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-87	-17	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-93	-16	-6	-59
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-90	-15	-6	-53
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-92	-19	2	-53
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-88	-16	-3	-51
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-90	-16	0	-53
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-100	-20	-8	-55
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-103	-20	-4	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-97	-18	2	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-93	-13	2	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-95	-18	1	-55
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-93	-17	0	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-95	-15	0	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-89	-15	0	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	20	-87	-16	8	-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-79	-10	8	-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-76	-15	2	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-78	-13	10	-51
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-87	-16	10	-55
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-86	-14	7	-53
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-90	-18	-4	-51
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-88	-16	2	-53
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-89	-18	-3	-53
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-90	-18	-2	-51
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-90	-18	-2	-55
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-97	-20	-2	-51
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-94	-20	-2	-55
510	1	42003	571673	62	42		1475	L3	10	-89	-16	-6	-53
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-88	-16	3	-53
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-90	-17	-4	-51
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-89	-16	0	-53
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-88	-14	5	-57
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-93	-18	0	-55
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-89	-17	0	-55
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-92	-12	2	-61
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-95	-15	1	-61
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-91	-18	-1	-55
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-90	-17	-3	-51
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-90	-18	-2	-51
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-94	-15	1	-63
510	1	42003	571665	33	36		75	L1	15	-105	-20	1	-61
510	1	42003	571665	33	36	7	75	L1	15	-107	-20	1	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-109	-20		-65
510	1	42003	571684	72	496		1625	L3	20	-105	-19		-63
510	1	42003	571684	72	496	6	1625	L3	20	-105	-20		-61
510	1	42003	571684	72	496	7	1625	L3	20	-103	-18		-61
510	1	42003	571684	72	496	7	1625	L3	20	-97	-15		-61
510	1	42003	571684	72	496	7	1625	L3	20	-95	-15	0	-57
510	1	42003	571684	72	496	6	1625	L3	20	-95	-17	-4	-57
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-90	-16	-6	-53
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-90	-16	-6	-55
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-88	-14	-6	-55
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-93	-16	0	-55
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-90	-14	1	-57
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-98	-17	1	-59

510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-98	-17	1	-59
510	1	42003	571681	32	289	11	75	L1	15	-100	-19		-59
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-98	-17		-61
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-100	-20		-55
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-89	-17	-3	-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-90	-19	-6	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-97	-20	-5	-53
510	1	42003	571684	62	496	6	1475	L3	10	-90	-15	-5	-57
510	1	42003	571684	62	496	6	1475	L3	10	-95	-18	-6	-57
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-86	-17	0	-51
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-93	-20	9	-53
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-97	-20	9	-53
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-97	-20	-10	-53
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-90	-16	-7	-51
510	1	42003	571680	41	363	6	75	L1	15	-96	-20	-7	-57
510	1	42003	571680	41	363	6	75	L1	15	-340		-7	-55
510	1	42003	571602	33	44		75	L1	15	-99	-19	-7	-69
510	1	42003	571673	63	44		1475	L3	10	-91	-19	-1	-55
510	1	42003	571673	63	44		1475	L3	10	-89	-18	-1	-53
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-84	-18	-1	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-83	-16	9	-51
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-84	-9	7	-63
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-91	-14	1	-57
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	10	-93	-11	8	-57
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-81	-15	3	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-80	-14	5	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-82	-14	3	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-81	-15	5	-51
510	1	42003	571673	23	44	4	200	L1	10	-90	-12	-2	-57
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-90	-15	-4	-57
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-87	-15	2	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-85	-15	5	-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-84	-12	7	-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-91	-14	0	-61
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-95	-14	1	-61
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-98	-19	-1	-59
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-97	-18	-1	-57
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-98	-18	-1	-57
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-99	-19	-1	-61
510	1	42003	571673	63	44		1475	L3	10	-103	-20	-1	-63
510	1	42003	571682	62	238		1475	L3	10	-95	-14	-8	-63
510	1	42003	571682	62	238	4	1475	L3	10	-95	-15	-4	-61
510	1	42003	571682	62	238	4	1475	L3	10	-95	-13	0	-63
510	1	42003	571682	62	238	4	1475	L3	10	-91	-13	4	-59
510	1	42003	571682	62	238	4	1475	L3	10	-92	-13	2	-59
510	1	42003	571682	62	238	4	1475	L3	10	-88	-14	-1	-53
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-80	-7	9	-53
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-84	-10	13	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-84	-11	7	-53
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-81	-6	16	-53
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-82	-11	9	-51
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-92	-13	2	-59
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-91	-11	2	-57
510	1	42003	571682	62	238		1475	L3	10	-95	-11	7	-65
510	1	42003	571682	62	238		1475	L3	10	-95	-14	7	-63
510	1	42003	571682	62	238	3	1475	L3	10	-90	-12	11	-55
510	1	42003	571682	62	238	3	1475	L3	10	-91	-11	5	-65
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-94	-7	7	-65
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-93	-11	12	-63
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-93	-11	12	-63
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-94	-12	16	-65
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-100	-13	16	-67
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-102	-9		-69
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	10	-102	-12		-69
510	1	42003	571682	62	238		1475	L3	10	-95	-12	5	-63
510	1	42003	571682	62	238	2	1475	L3	10	-88	-12	6	-55
510	1	42003	571682	62	238	2	1475	L3	10	-87	-12	9	-55
510	1	42003	571682	62	238	2	1475	L3	10	-91	-12	6	-63
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-92	-14	5	-57
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-88	-12	6	-55
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-88	-8	14	-61
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-87	-13	10	-53
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-85	-12	9	-53
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-85	-12	14	-53
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-82	-11	18	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-81	-8	12	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-78	-10	9	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-72	-12	17	-51
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-75	-12	11	-51

510	1	42003	571682	72	238	0	1625	L3	20	-78	-12	17	-51
510	1	42003	571682	72	238	0	1625	L3	20	-76	-12	17	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-79	-10	17	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-81	-9	16	-55
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-84	-9	12	-57
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-80	-11	8	-51
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-78	-9	11	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-84	-10	14	-55
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-88	-15	-3	-53
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-84	-12	0	-53
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-86	-10	0	-55
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-85	-11	4	-55
510	1	42003	571682	61	239		1475	L3	10	-83	-12	6	-53
510	1	42003	571682	61	239	1	1475	L3	10	-83	-7	11	-59
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-76	-11	14	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-71	-10	20	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	15	-66	-10	28	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-70	-10	18	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-67	-9	9	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-82	-8	8	-57
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	20	-75	-8	9	-51
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-80	-12	9	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-68	-8	10	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	15	-73	-8	13	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-66	-4	6	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-71	-7	20	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-71	-7	11	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	20	-73	-11	15	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-78	-7	16	-53
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-67	-7	21	-51
510	1	42003	571682	61	239		1475	L3	10	-68	-9	27	-51
510	1	42003	571682	61	239		1475	L3	10	-76	-10	21	-51
510	1	42003	571682	61	239	0	1475	L3	10	-81	-6	15	-57
510	1	42003	571682	61	239	1	1475	L3	10	-87	-6	9	-65
510	1	42003	571682	61	239	1	1475	L3	10	-79	-7	13	-53
510	1	42003	571682	61	239	1	1475	L3	10	-73	-6	13	-51

LAMPIRAN 6

DATA HARI RABU, 1 NOVEMBER 2023 (14.00 WIB)

DATA HARI RABU, 1 NOVEMBER 2023 (14.00 WIB)														
MCC	MNC	TAC	eNB	CID	PCI	TA	ARFCN	BAND	BW	RSRP	RSRQ	SNR	CQI	RSSI
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-76	-20	5		-51
510	1	42003	571673	73	44	0	1625	L3	20	-78	-20	3		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-73	-20	4		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-68	-13	13		-51
510	1	42003	571673	63	44		1475	L3	10	-65	-16	12		-51
510	1	42003	571673	63	44		1475	L3	10	-66	-15	9		-51
510	1	42003	571673	63	44		1475	L3	10	-64	-17	5		-51
510	1	42003	571673	63	44	1	1475	L3	10	-70	-17	4		-51
510	1	42003	571673	63	44	1	1475	L3	10	-70	-17	4		-51
510	1	42003	571673	23	44		200	L1	10	-71	-11	0		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-71	-11	12		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	15	-71	-8	5		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-75	-12	1		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-76	-10	1		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-75	-12	7		-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-72	-20	5		-51
510	1	42003	571673	62	42		1475	L3	10	-80	-20	5		-51
510	1	42003	571673	62	42		1475	L3	10	-80	-19	-7		-51
510	1	42003	571673	62	42		1475	L3	10	-76	-17	-4		-51
510	1	42003	571673	62	42		1475	L3	10	-71	-15	-4		-51
510	1	42003	571673	62	42		1475	L3	10	-78	-19	-6		-51
510	1	42003	571673	62	42		1475	L3	10	-74	-17	-4		-51
510	1	42003	571673	62	42		1475	L3	10	-74	-17	-4		-51
510	1	42003	571673	62	42		1475	L3	10	-76	-15	7		-51
510	1	42003	571673	62	42		1475	L3	10	-81	-17	-2		-51
510	1	42003	571673	62	42		1475	L3	10	-74	-18	-2		-51
510	1	42003	571673	62	42		1475	L3	10	-76	-16	0		-51
510	1	42003	571673	62	42		1475	L3	10	-80	-13	-5		-51
510	1	42003	571673	62	42		1475	L3	10	-81	-14	-2		-51
510	1	42003	571673	62	42		1475	L3	10	-77	-18	-2		-51
510	1	42003	571673	62	42		1475	L3	10	-82	-17	2		-51
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-86	-16	-4		-51
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-89	-14	5		-57
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-88	-15	5		-55
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-91	-16	0		-57
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-96	-20	-2		-55
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-91	-17	1		-55
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-93	-17	1		-57
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-88	-19	-7		-51
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-92	-15	2		-57
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-88	-17	0		-53
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-87	-19	4		-51
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-87	-15	1		-51
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-85	-15	5		-51
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-90	-12	1		-55
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-88	-11	4		-61
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-90	-11	4		-57
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-94	-13	6		-61
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-93	-16	6		-59
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-97	-12	6		-63
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-86	-12	3		-55
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-91	-16	0		-55
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-93	-15	-4		-59
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-94	-17	-5		-55
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-87	-17	-1		-53
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-85	-20	0		-51
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-84	-17	0		-51
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-86	-17	0		-51
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-86	-11	-6		-57
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-84	-17	-6		-51
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-89	-18	-3		-53
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-90	-13	-3		-59
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-98	-18	1		-63
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-95	-18	-4		-57
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-96	-19	-1		-59
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-93	-19	1		-53
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-100	-19	1		-59

510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-98	-14	1	-65
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-96	-20		-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-96	-19	-7	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-93	-19	-7	-53
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-94	-18	1	-55
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-91	-20	0	-53
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-93	-16	0	-57
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-97	-19	-2	-57
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-91	-19	-2	-53
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-85	-18	3	-51
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-92	-20	3	-53
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-92	-16	2	-57
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-87	-14	-3	-53
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-87	-17	-3	-51
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-87	-17	-3	-51
510	1	42003	571680	61	360	2	1475	L3	10	-87	-16	5	-53
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-84	-14	5	-53
510	1	42003	571680	21	360	1	200	L1	10	-81	-14	-1	-51
510	1	42003	571680	21	360	1	200	L1	10	-81	-14	-1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-15	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-13	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-76	-15	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-80	-14	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-76	-17	0	-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-76	-16	7	-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-71	-16	7	-51
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-77	-16	5	-51
510	1	42003	571680	21	360	1	200	L1	10	-76	-14	2	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-81	-15	4	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-80	-14	4	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-78	-11	6	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-74	-11	5	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-76	-12	5	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-76	-13	2	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-76	-14	2	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-69	-15	6	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-75	-12	8	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-80	-11	6	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-74	-13	8	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-75	-18	6	-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-69	-15	6	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-73	-16	6	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-80	-15	5	-51
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-84	-15	12	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-85	-17	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-90	-16	0	-53
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-93	-18	-4	-55
510	1	42003	571680	11	363		1625	L3	20	-91	-20	-4	-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-81	-16	-4	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-89	-17	1	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-88	-17	4	-53
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-91	-19	4	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-92	-16	-1	-55
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-96	-20	0	-53
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-87	-15	0	-51
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-98	-19	0	-57
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-98	-19	0	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-98	-20	0	-59
510	1	42009	571811	32	27	27	75	L1	15	-108	-20		-59
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-95	-17		-55
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-96	-17	-1	-59
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-98	-16	-1	-61
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-96	-15	-3	-63
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-97	-18	-3	-57
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-95	-16	-3	-53
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-93	-15	-3	-57
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-91	-18	4	-53
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-80	-16	2	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-89	-17	0	-51
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-88	-19	0	-51
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-90	-17	3	-51
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-91	-15	2	-57
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-102	-17	-5	-59
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-94	-18	-6	-55
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-100	-20	-6	-61
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-100	-19	-6	-61
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-100	-19	-6	-61
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-94	-16	-3	-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-15	-1	-57

510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-15	-1	-57
510	1	42003	571673	22	42		200	L1	10	-92	-13	3	-61
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-92	-12	-1	-57
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-94	-15	-3	-57
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-97	-15	-3	-61
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-96	-14	-3	-61
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-96	-15		-59
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-93	-13		-59
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-91	-15	-2	-55
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-93	-19	-7	-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-92	-18	-5	-51
510	1	42003	571673	22	42		200	L1	10	-91	-13	-4	-61
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-89	-14	3	-55
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-101	-15	3	-69
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-101	-15	3	-69
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-106	-20		-59
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-103	-20		-59
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-105	-20		-63
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-104	-20		-63
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-106	-20		-63
510	1	42003	571684	72	496	7	1625	L3	20	-100	-15		-61
510	1	42003	571684	72	496	6	1625	L3	20	-92	-14	-2	-57
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-97	-18	-5	-59
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-92	-13	-1	-59
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-90	-13	0	-57
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-91	-13	0	-59
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-89	-12	2	57
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-91	-15	-2	-57
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-93	-14	-2	-59
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-93	-15	-2	-59
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-93	-15	-2	-59
510	1	42003	571684	72	496		1625	L3	20	-100	-20	-2	-59
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-99	-20	-2	-55
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-97	-19	-3	-59
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-97	-18	1	-55
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-95	-20	1	-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-94	-15	-4	-57
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-95	-16	-3	-59
510	1	42003	571681	32	289	11	75	L1	15	-105	-20	-3	-63
510	1	42003	571681	32	289	10	75	L1	15	-103	-18	-3	-61
510	1	42003	571681	32	358		75	L1	15	-340		-3	-59
510	1	42003	571680	31	360	6	75	L1	15	-96	-20	-7	-57
510	1	42003	571680	31	360	6	75	L1	15	-94	-20	-9	-53
510	1	42003	571680	21	360	5	200	L1	10	-93	-20	-2	-53
510	1	42003	571680	44	363		200	L1	10	-98	-20	-2	-55
510	1	42003	571673	63	44		1475	L3	10	-92	-20	-2	-51
510	1	42003	571673	63	44		1475	L3	10	-95	-20	-10	-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-102	-19	-3	-65
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	20	-104	-20		-65
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-102	-20		-57
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-100	-20		-59
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-100	-20		-59
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-102	-20		-57
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-94	-18	-4	-53
510	1	42003	571665	33	36		75	L1	15	-94	-20	-4	-53
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-90	-15	1	-53
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-94	-16	0	-57
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-93	-17	0	-55
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	20	-90	-16	-3	-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-82	-19	0	-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-85	-17	2	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-80	-18	2	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-83	-16	3	-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-89	-13	1	-53
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-92	-15	6	-55
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-95	-17	-6	-57
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-94	-17	-8	-55
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-92	-18	-3	-57
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-88	-15	5	-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-91	-12	5	-57
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-85	-20	2	-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-91	-20	2	-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-98	-20	-5	-55
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-99	-20	-5	-57
510	1	42003	571656	33	182		75	L1	15	-99	-20	-5	-59
510	1	42003	571656	33	182		75	L1	15	-101	-20	-5	-57
510	1	42003	571656	33	182		75	L1	15	-101	-20	-5	-57
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-99	-16	-5	-59
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-96	-20	-1	-53

510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-93	-17	-7	-53
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-90	-15	-11	-57
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-93	-14	-1	-61
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-92	-13	1	-61
510	1	42003	571682	22	238	4	200	L1	10	-86	-14	1	-53
510	1	42003	571682	22	238	4	200	L1	10	-93	-14	1	-59
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-86	-13	2	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-80	-11	8	-53
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-81	-12	12	-51
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-85	-12	15	-57
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-83	-10	15	-53
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-88	-10	10	-57
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-85	-13	10	-53
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-85	-13	10	-53
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-82	-9	11	-53
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-79	-11	7	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-89	-9	7	-61
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-86	-9	10	-51
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-88	-11	8	-53
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-85	-11	9	-53
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-89	-9	9	-57
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-89	-8	15	-61
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-83	-11	16	-53
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-85	-14	7	-51
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-91	-11	4	-59
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-88	-11	8	-55
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-92	-11	1	-57
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-92	-11	3	-57
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-90	-9	8	-61
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-88	-11	9	-57
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-85	-12	9	-51
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-89	-12	9	-57
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-90	-13	9	-57
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-88	-13	8	-55
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-84	-13	3	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-85	-13	3	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-82	-12	3	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-85	-13	6	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-81	-12	13	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-83	-12	13	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-83	-12	14	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-78	-12	14	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-82	-12	16	-53
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-64	-12	18	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-74	-12	19	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-73	-12	16	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-73	-9	14	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-74	-11	14	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-81	-10	16	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-81	-11	18	-55
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-76	-11	16	-51
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-77	-12	10	-51
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-78	-14	2	-51
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-74	-14	11	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-76	-12	3	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-74	-14	13	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-78	-12	3	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-81	-11	-3	-51
510	1	42003	571682	32	238	0	75	L1	15	-81	-14	-2	-51
510	1	42003	571682	21	239		200	L1	10	-86	-14	-2	-53
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-82	-9	9	-59
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-82	-8	9	-55
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-84	-9	2	-57
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-85	-9	2	-57
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-85	-13	8	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-88	-14	1	-55
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-72	-10	18	-51
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-75	-7	11	-51
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-66	-8	13	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-67	-9	24	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-68	-9	20	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-72	-5	22	-51
510	1	42003	571682	21	239		200	L1	10	-62	-8	21	-51
510	1	42003	571682	21	239		200	L1	10	-64	-8	16	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-77	-7	9	-53
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-77	-7	13	-53
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	15	-76	-8	13	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-78	-8	8	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-61	-6	8	-51

510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-62	-7	15	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-69	-6	7	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	20	-73	-8	10	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-72	-7	11	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-73	-7	11	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-77	-8	16	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-79	-9	10	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-72	-8	10	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-76	-12	20	-51
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-81	-7	17	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-78	-10	11	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-80	-10	15	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-83	-11	3	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-84	-10	4	-53
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-80	-9	12	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-82	-8	12	-57

LAMPIRAN 7
DATA HARI KAMIS, 2 NOVEMBER 2023 (09.00 WIB)

DATA HARI KAMIS, 2 NOVEMBER 2023 (09.00 WIB)														
MCC	MNC	TAC	eNB	CID	PCI	TA	ARFCN	BAND	BW	RSRP	RSRQ	SNR	CQI	RSSI
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-72	-15	8		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-74	-13	8		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-70	-9	14		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-65	-14	15		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-62	-11	21		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-60	-10	28		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-71	-9	22		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-68	-9	10		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-76	-9	9		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-73	10	10		-51
510	1	42003	571673	63	44		1475	L3	10	-77	-16	6		-51
510	1	42003	571673	63	44	2	1475	L3	10	-80	-18	4		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-83	-15	5		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-87	-16	5		-53
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-92	-18	7		-51
510	1	42003	571665	33	36	6	75	L1	15	-88	-18	7		-51
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-96	-13	0		-61
510	1	42003	571673	32	42	7	75	L1	15	-99	-13	6		-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-12			-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-91	-12	1		-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-11	1		-65
510	1	42003	571673	22	42		200	L1	10	-90	-12	1		-61
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-90	-10	1		-59
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-90	-13	7		-57
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-91	-19	-2		-55
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-93	-18	2		-55
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-96	-19	-2		-57
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-98	-18	-6		-61
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-95	-15	-4		-59
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-78	-16	7		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-85	-17	2		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-88	-14	0		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-72	-13	2		-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-82	-12	6		-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-78	-13	3		-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-94	-15	0		-57
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-95	-18	0		-55
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-87	-15	3		-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-89	-15	-2		-53
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-91	-18	-6		-53
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-94	-15	1		-57
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-94	-18	-6		-59
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-96	-14	-6		-55
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-95	-17	-1		-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-94	-16	-5		-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-90	-14	1		-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-89	-12	1		-57
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-87	-15	2		-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-89	-14	3		-51
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-81	-15	6		-51
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-72	-11	1		-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-81	-13	4		-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-72	-10	5		-51
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-73	-17	6		-51
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-75	-18	8		-51
510	1	42003	571680	61	360	2	1475	L3	10	-72	-14	9		-51
510	89	42003	571680	61	360	2	1475	L3	10	-82	-20	12		-55
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-80	-16	3		-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-74	-15	12		-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-12	7		-51
510	1	42003	571680	21	360	1	200	L1	10	-74	-11	1		-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-74	-11	1		-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-78	-13	3		-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-78	-11	6		-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-76	-14	6		-51
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-70	-15	9		-51
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-69	-12	8		-51
510	1	42003	571680	61	360	2	1475	L3	10	-70	-15	15		-51

510	1	42003	571680	61	360	2	1475	L3	10	-75	-14	8	-51
510	1	42003	571680	61	360	2	1475	L3	10	-77	-12	3	-51
510	1	42003	571680	61	360	2	1475	L3	10	-81	-14	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	1	75	L1	15	-77	-12	4	-51
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-93	-17	4	-57
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-88	-12	7	-59
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-89	-12	0	-61
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-91	-14	3	-63
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-94	-16	2	-55
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-84	-14	0	-51
510	1	42009	571811	32	27	29	75	L1	15	-91	-17	-1	-53
510	1	42009	571811	32	27	29	75	L1	15	-89	-16	-1	-53
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-98	-19	-1	-57
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-95	-20	-1	-53
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-93	-17	-5	-55
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-95	-18	0	-55
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-93	-17	0	-55
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-95	-17	1	-57
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-86	-17	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-93	-13	1	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-92	-15	1	-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-88	-13	4	-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-84	-18	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-90	-14	2	-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-94	-15	-3	-61
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-95	-12	-2	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-12	-3	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-100	-12	-4	-67
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	15	-93	-16	4	-57
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-97	-14	4	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-12	8	-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-12	3	-63
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-93	-17	0	-61
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-95	-17	0	-61
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-96	-13	-3	-67
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-95	-17	2	-57
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-82	-16	1	-51
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-91	-18	2	-55
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-93	-17	-4	-57
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-92	-15	-6	-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-106	-18	-6	-69
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-109	-20	-6	-71
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-109	-20	-6	-71
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-106	-20	-6	-65
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	20	-107	-20	-6	-65
510	1	42003	571684	72	496		1625	L3	20	-89	-13	2	-55
510	1	42003	571684	72	496		1625	L3	20	-89	-15	-8	-53
510	1	42003	571684	72	496		1625	L3	20	-92	-15	-4	-55
510	1	42003	571684	72	496	6	1625	L3	20	-94	-16	-1	-57
510	1	42003	571684	72	496	6	1625	L3	20	-97	-16	-1	-57
510	1	42003	571684	72	496	6	1625	L3	20	-99	-18		-61
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-104	-19	2	-65
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-103	-16	2	-67
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-102	-17	2	-63
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-101	-17	2	-65
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-101	-13	2	-63
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-98	-17	2	-61
510	1	42003	571672	42	35		75	L1	15	-102	-20	-4	-59
510	1	42003	571672	42	35		75	L1	15	-102	-20	-4	-59
510	1	42003	571681	32	289	11	75	L1	15	-100	-18	-4	-59
510	1	42003	571680	41	363	6	75	L1	15	-95	-18	-3	-57
510	1	42003	571680	41	363	6	75	L1	15	-91	-19	-1	-53
510	1	42003	571680	41	363	6	75	L1	15	-91	-19	-1	-53
510	1	42003	571680	41	363	6	75	L1	15	-94	-18	-1	-57
510	1	42003	571680	41	363	6	75	L1	15	-95	-20	-3	-53
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-93	-16	-3	-57
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-94	-17	-2	-57
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-94	-17	-2	-57
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-105	-20	-6	-59
510	1	42003	571602	33	283		75	L1	15	-100	-20	-6	-59
510	1	42003	571602	33	283	65	75	L1	15	-111	-20		-65
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-92	-20	-4	-53
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-89	-17	-5	-53
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-90	-13	-3	-59
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-93	-13	4	-57
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-89	-13	8	-59
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	15	-92	-10	-3	-65
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-83	-13	2	-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-87	-10	7	-57

510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-90	-13	-1	-57
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-87	-14	3	-55
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-92	-15	-4	-57
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-86	-20	-2	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-86	-18	-6	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	10	-81	-20	4	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-83	-16	-1	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-87	-17	3	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-94	-16	-2	-61
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-95	-15	-2	-59
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-92	-15	-3	-59
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-98	-20	-7	-59
510	1	42003	571682	62	238		1475	L3	10	-95	-16	-3	-61
510	1	42003	571673	23	44		200	L1	10	-103	-19	-6	-59
510	1	42003	571673	23	44		200	L1	10	-98	-20	2	-57
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-91	-14	-1	-59
510	1	42003	571682	22	238	4	200	L1	10	-91	-13	2	-57
510	1	42003	571682	22	238	4	200	L1	10	-83	-12	6	-53
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-83	-12	6	-51
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-68	-9	14	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-77	-8	14	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-79	-12	12	-51
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-74	-9	15	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-80	-8	9	-53
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-75	-12	17	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-73	-12	15	-51
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-82	-10	9	-53
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-85	-11	17	-57
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-81	-14	4	-51
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-81	-8	9	-55
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-94	-8	4	-67
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-84	-9	7	-55
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-87	-8	16	-61
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-86	-7	13	-61
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-94	-10	10	-61
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-94	-11	11	-59
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-92	-12	11	-61
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-91	-9	12	-71
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-91	-9	12	-71
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-87	-8	12	-59
510	1	42003	571682	62	238		1475	L3	10	-89	-11	5	-61
510	1	42003	571682	62	238	2	1475	L3	10	-87	-11	5	-61
510	1	42003	571682	62	238	2	1475	L3	10	-90	-12	7	-55
510	1	42003	571682	62	238	2	1475	L3	10	-90	-12	2	-61
510	1	42003	571682	62	238	1	1475	L3	10	-85	-13	15	-57
510	1	42003	571682	62	238	2	1475	L3	10	-83	-8	10	-53
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-81	-7	17	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-77	-13	11	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-77	-9	22	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-76	-14	7	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-73	-9	13	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-74	-9	10	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-68	-12	16	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-80	-9	13	-55
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-81	-10	12	-57
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-79	-10	13	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-78	-12	21	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-76	-13	16	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-76	-10	3	-51
510	1	42003	571682	32	238	0	75	L1	15	-79	-13	14	-51
510	1	42003	571682	32	238	0	75	L1	15	-82	-15	-4	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-81	-10	-15	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-81	-9	5	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-81	-12	6	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-85	-12	8	-51
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-95	-19	-3	-55
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-87	-14	7	-51
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-71	-7	11	-51
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-79	-13	5	-51
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-54	-10	7	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-67	-8	16	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-62	-7	20	-51
510	1	42003	571682	21	239		200	L1	10	-74	-7	21	-51
510	1	42003	571682	21	239		200	L1	10	-72	-9	16	-51
510	1	42003	571682	21	239		200	L1	10	-75	-8	21	-51
510	1	42003	571682	21	239		200	L1	10	-83	-14	16	-51
510	1	42003	571682	21	239		200	L1	10	-75	-8	20	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-69	-12	8	-51

510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-68	-10	14	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-67	-10	6	-51
510	1	42003	571682	61	239		1475	L3	10	-72	-5	13	-51
510	1	42003	571682	61	239		1475	L3	10	-70	-11	2	-51
510	1	42003	571682	61	239		1475	L3	10	-74	-13	4	-51
510	1	42003	571682	61	239		1475	L3	10	-68	-6	10	-51
510	1	42003	571682	61	239		1475	L3	10	-71	-8	19	-51
510	1	42003	571682	61	239	0	1475	L3	10	-77	-8	27	-51
510	1	42003	571682	61	239	1	1475	L3	10	-77	-7	14	-51
510	1	42003	571682	61	239	1	1475	L3	10	-78	-10	0	-51
510	1	42003	571682	61	239	1	1475	L3	10	-90	-9	4	-67
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-87	-8	11	-61
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-80	-8	22	-53
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-79	-11	17	-51

LAMPIRAN 8

DATA HARI KAMIS, 2 NOVEMBER 2023 (14.00 WIB)

DATA HARI KAMIS, 2 NOVEMBER 2023 (14.00 WIB)														
MCC	MNC	TAC	eNB	CID	PCI	TA	ARFCN	BAND	BW	RSRP	RSRQ	SNR	CQI	RSSI
510	1	42003	571673	63	44	1	1475	L3	10	-71	-17	5		-51
510	1	42003	571673	63	44	1	1475	L3	10	-71	-18	5		-51
510	1	42003	571673	63	44	1	1475	L3	10	-71	-18	7		-51
510	1	42003	571673	63	44	1	1475	L3	10	-71	-18	11		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-70	-10	11		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-72	-11	11		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-74	-11	15		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-74	-11	15		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-74	-11	12		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-71	-14	1		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-71	-14	1		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-68	-14	1		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-68	-14	8		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	20	-68	-14	8		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-67	-14	7		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-67	-14	7		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-73	-9	7		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-71	-9	7		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-71	-9	8		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-71	-13	1		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-76	-13	3		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-76	-13	6		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-72	-14	6		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-77	-15	12		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-77	-15	12		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-78	-14	-1		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-76	-15	2		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-76	-15	2		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-78	-14	2		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-81	-12	2		-55
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-81	-12	0		-55
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-78	-11	8		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-81	-16	0		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-81	-16	0		-51
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-86	-18	-6		-51
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-83	-16	-3		-51
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-83	-16	-3		-51
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-84	-14	-8		-51
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-82	-15	-4		-51
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-84	-17	-3		-51
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-84	-17	2		-51
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-82	-17	-1		-51
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-82	-17	-1		-51
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-85	-17	-2		-51
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-85	-17	-1		-51
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-91	-14	-1		-63
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-91	-14	-4		-63
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-94	-14	-4		-61
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-94	-14	3		-61
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-96	-13	3		-65
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	15	-96	-13	3		-65
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-99	-14			-65
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-99	-16			-65
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-99	-16			-65
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-94	-18	-5		-57
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-91	-15	1		-57
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-92	-20	-3		-53
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-91	-19	-5		-53
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-87	-17	3		-51
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-86	-15	7		-53
510	1	42003	571673	22	42	2	200	L1	10	-90	-14	5		-55
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-85	-17	0		-51
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-88	-17	3		-53
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-93	-20	-7		-57
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-93	-20	-7		-51
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-94	-20	-5		-59

510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-88	-19	-5	-51
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-86	-16	-3	-51
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-89	-16	-2	-53
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-86	-17	0	-51
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-82	-14	1	-51
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-81	-16	1	-51
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-80	-15	10	-51
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-80	-15	5	-51
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-78	-16	7	-51
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-85	-14	8	-51
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-90	-15	8	-59
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-89	-19	0	-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-90	-15	0	-55
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-90	-15	0	-55
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-94	-19	-4	-55
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-94	-19	-1	-55
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-94	-17	-2	-57
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-102	-18	1	-63
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-102	-18	1	-63
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-101	-19	1	-63
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-102	-19	1	-63
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-100	-19	1	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-92	-19	-1	-53
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-93	-17	-1	-55
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-92	-17	5	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-89	-17	5	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-91	-17	10	-53
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-84	-16	5	-51
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-84	-14	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-79	-13	2	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-83	-18	2	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-80	-15	-1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-81	-15	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-82	-18	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-81	-16	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-14	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-78	-13	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-79	-13	7	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-80	-12	7	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-82	-12	9	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-70	-14	9	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-10	15	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-79	-13	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-79	-13	12	-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-81	-14	6	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-73	-14	10	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-70	-17	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-81	-17	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-80	-13	8	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-79	-13	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-16	-1	-51
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-78	-14	-1	-51
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-86	-11	2	-53
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-83	-12	10	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-83	-12	7	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-89	-14	6	-55
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-94	-13	10	-59
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-92	-17	4	-53
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-97	-15	3	-63
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-90	-16	6	-55
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-94	-16	0	-59
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-91	-15	0	-55
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-97	-17	0	-57
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-102	-20	0	-61
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-105	-20	0	-63
510	1	42003	571300	16	391		1475	L3	15	-103	-17	0	-67
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-92	-18	-3	-53
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-89	-18	0	-51
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-97	-19	0	-63
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-100	-17		-65
510	1	42003	571681	63	288	10	1475	L3	10	-100	-20	2	-51
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-89	-18	2	-57
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-86	-17	4	-51
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-85	-19	5	-51
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-85	-18	4	-51
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-91	-18	-1	-53
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-98	-20	-1	-59
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-101	-20		-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-17	4	-57

510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-93	-16	4	-61
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-86	-17	4	-53
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-87	-18	4	-51
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-92	-18	-3	-51
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-93	-18	-6	-57
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-95	-20	-6	-55
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-97	-17	-5	-61
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-97	-17	1	-59
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-97	-18	1	-59
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-94	-16	1	-55
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-91	-19	-4	-53
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-101	-20	-4	-57
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-106	-20	-4	-59
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-103	-20	-2	-59
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-106	-20		-61
510	89	42003	571673	72	42		1475	L3	10	-340			
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-106	-20		-67
510	1	42003	571684	62	496		1475	L3	10	-105	-19		-65
510	1	42003	571684	62	496	10	1475	L3	10	-100	-18		-61
510	1	42003	571684	62	496	7	1475	L3	10	-87	-14	0	-55
510	1	42003	571684	62	496	7	1475	L3	10	-85	-13	3	-55
510	1	42003	571684	72	496		1625	L3	20	-92	-13	3	-53
510	1	42003	571684	72	496		1625	L3	20	-87	-13	-2	-53
510	1	42003	571684	72	496	6	1625	L3	20	-91	-15	-4	-55
510	1	42003	571684	72	496	6	1625	L3	20	-93	-20	-8	-53
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-92	-15	-7	-57
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-93	-14	-2	-57
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-104	-18	-2	-61
510	1	42003	571300	16	391		1475	L3	15	-103	-17	-2	-67
510	1	42003	571681	32	289		75	L1	15	-100	-15		-63
510	1	42003	571681	32	289		75	L1	15	-101	-16		-61
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-92	-20	-2	-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-97	-20	-2	-55
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-91	-19	-2	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-97	-20	-4	-53
510	1	42003	571672	11	31	14	1625	L3	20	-100	-20	-4	-51
510	1	42003	571672	12	35	14	1625	L3	20	-98	-20	-8	-51
510	89	42003	571672	12	360		1475	L3	10	-340		-7	-53
510	1	42003	571680	61	360	6	1475	L3	10	-89	-19	-7	-51
510	1	42003	571680	61	360	6	1475	L3	10	-84	-16	0	-51
510	1	42003	571680	11	363		1625	L3	20	-87	-19	-2	-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-93	-18	-5	-51
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-88	-17	-5	-51
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-91	-20	-1	-51
510	1	42027	571300	16	391		1475	L3	20	-103	-17	-1	-67
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-102	-20	-8	-55
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-94	-20	-3	-55
510	89	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-99	-20	-3	-61
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-97	-19	0	-61
510	1	42003	571673	23	44		200	L1	10	-99	-18	0	-63
510	1	42003	571665	31	37		75	L1	15	-107	-20	-2	-57
510	1	42003	571665	31	37		75	L1	15	-99	-20	-2	-57
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-99	-17	-2	-61
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-98	-17	-2	-61
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-96	-15	-2	-59
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-94	-15	-4	-55
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-92	-15	0	-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-89	-14	-4	-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-84	-14	0	-51
510	1	42003	571673	23	44		200	L1	10	-92	-12	-4	-59
510	1	42003	571673	23	44		200	L1	10	-87	-11	0	-57
510	1	42003	571673	23	44		200	L1	10	-89	-11	0	-59
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-90	-12	-4	-57
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-90	-12	-4	-61
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-90	-16	-8	-53
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-88	-13	-8	-55
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-90	-14	1	-53
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-90	-16	0	-53
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-86	-19	0	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-90	-18	0	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-95	-19	-1	-55
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-97	-20	0	-55
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-98	-20	0	-57
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-97	-20	-1	-53
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-100	-20	-1	-53
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-100	-20		-53
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-93	-17	-10	-51
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-92	-14	-8	-55
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-86	-11	-13	-55

510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-82	-13	-5	-51
510	1	42003	571682	62	238		1475	L3	10	-86	-15	-5	-53
510	1	42003	571682	62	238	4	1475	L3	10	-81	-13	-3	-51
510	1	42003	571682	62	238	4	1475	L3	10	-81	-11	3	-53
510	1	42003	571682	62	238	4	1475	L3	10	-77	-8	7	-51
510	1	42003	571682	62	238	4	1475	L3	10	-76	-9	7	-51
510	1	42003	571682	62	238	4	1475	L3	10	-78	-12	4	-51
510	1	42003	571682	62	238	4	1475	L3	10	-75	-9	9	-51
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-75	-12	13	-51
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-78	-13	5	-51
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-78	-10	2	-51
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-81	-15	2	-51
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-82	-9	8	-55
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-80	-10	8	-53
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-87	-12	8	-53
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-89	-11	-16	-63
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-87	-9	16	-59
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-85	-11	10	-53
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-86	-11	10	-55
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-92	-10	11	-59
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-90	-11	11	-59
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-92	-14	11	-59
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-91	-9	3	-63
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-86	-10	8	-59
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-88	-9	12	-59
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-87	-9	11	-59
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-87	-11	9	-53
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-86	-10	9	-57
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-86	-10	7	-55
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	10	-83	-8	11	-53
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-77	-11	11	-51
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-77	-11	14	-51
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-64	-12	14	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-72	-8	6	-51
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-76	-6	15	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-76	-10	15	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-80	-9	15	-53
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-74	-9	16	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-81	-14	16	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-75	-12	13	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-75	-9	10	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-81	-10	15	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-74	-13	6	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-75	-12	11	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-77	-8	9	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-87	-13	6	-53
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-83	-9	9	-57
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-84	-10	-3	-57
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-82	-9	3	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-84	-8	4	-57
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-86	-9	1	-59
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-82	-9	6	-55
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-76	-9	2	-51
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-86	-11	2	-53
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-83	-8	8	-57
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-83	-8	6	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-74	-7	10	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-70	-6	21	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-72	-6	18	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-73	-8	14	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-69	-8	18	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-77	-7	13	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-74	-9	14	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-76	-6	15	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-89	-6	10	-67
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-85	-7	4	-65
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-78	-7	7	-53
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-68	-9	10	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-67	-10	9	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-72	-10	9	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-75	-10	10	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-77	-9	10	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-79	-12	19	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-82	-8	10	-53
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-74	-8	12	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-80	-9	10	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-70	-7	10	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-74	-7	23	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-81	-7	21	-55

510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-81	-7	21		-55
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-86	-7	23		-59
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-94	-8	13		-67
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-83	-8	4		-55
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-82	-9	4		-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-79	-9	7		-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-86	-10	1		-55

LAMPIRAN 9
DATA HARI JUMAT, 3 NOVEMBER 2023 (09.00 WIB)

DATA HARI JUMAT, 3 NOVEMBER 2023 (09.00 WIB)														
MCC	MNC	TAC	eNB	CID	PCI	TA	ARFCN	BAND	BW	RSRP	RSRQ	SNR	CQI	RSSI
510	1	42003	571673	73	44	0	1625	L3	20	-68	-17	6		-51
510	1	42003	571673	73	44	0	1625	L3	20	-72	-18	7		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-71	-19	11		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-71	-19	11		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-74	-13	11		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-76	-13	3		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-76	-13	9		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-68	-9	9		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-70	-12	10		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-70	-12	10		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-75	-15	10		-51
510	1	42003	571673	23	44		200	L1	10	-74	-8	10		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-74	-8	10		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-70	-9	14		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-76	-8	12		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-78	-9	2		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-78	-9	2		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-75	-13	5		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-75	-13	10		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-79	-13	3		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-85	-19	1		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-84	-16	1		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-84	-16	1		-51
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-82	-19	-6		-51
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-82	-17	-6		-51
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-82	-14	-5		-51
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-81	-19	-4		-51
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-81	-19	-4		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-83	-13	6		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-83	-13	6		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-86	-20	-2		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-91	-13	3		-59
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-94	-16	5		-55
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-96	-14	-5		-59
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-97	-15	4		-61
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-97	-15	4		-61
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-95	-15	4		-57
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-90	-16	-3		-53
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-90	-16	0		-53
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-92	-17	0		-53
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-94	-15	0		-57
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-91	-15	3		-57
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-91	-15	3		-53
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-89	-18	-1		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-89	-20	-1		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-85	-11	2		-53
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-94	-18	-1		-55
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-94	-18	-1		-55
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-94	-16	0		-57
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-91	-15	0		-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-93	-17	-2		-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-92	-13	-2		-61
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-88	-17	2		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-88	-17	2		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-86	-14	2		-53
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-92	-17	2		-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-90	-15	2		-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-81	-12	-3		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-81	-12	-3		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-78	-14	5		-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-84	-15	0		-55
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-89	-13	-1		-55
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-94	-14	-1		-61
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-94	-14	-2		-61
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-91	-17	-2		-59
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-94	-13	-5		-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-96	-16	-5		-61

510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-97	-18	-5	-59
510	1	42003	571665	33	36		75	L1	15	-89	-13	-8	-59
510	1	42003	571665	33	36	8	75	L1	15	-89	-13	-8	-59
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-91	-13	1	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-97	-17	1	-63
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-99	-18	1	-59
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-99	-17	-2	-59
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-99	-17	-2	-59
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-99	-17	-2	-57
510	1	42009	571811	32	27	29	75	L1	15	-100	-17	-2	-59
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-96	-18	-8	-55
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-95	-14	1	-59
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-95	-14	4	-57
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-94	-16	4	-55
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-94	-16	-2	-55
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-89	-16	5	-53
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-78	-14	1	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-72	-17	1	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-72	-17	0	-51
510	1	42003	571680	21	360	1	200	L1	10	-86	-16	0	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-77	-12	11	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-77	-12	11	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-80	-12	-2	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-79	-10	9	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-75	-9	7	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-75	-9	7	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-88	-13	3	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-75	-11	1	-51
510	1	42003	571680	21	360	1	200	L1	10	-75	-10	2	-51
510	1	42003	571680	21	360	1	200	L1	10	-75	-10	12	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-75	-15	12	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-74	-15	12	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-74	-15	5	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-75	-15	9	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-76	-13	7	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-73	-13	10	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-71	-11	10	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-71	-11	10	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-77	-15	9	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-77	-15	14	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-72	-16	8	-51
510	1	42003	571680	21	360	1	200	L1	10	-71	-15	0	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-76	-11	0	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-76	-11	0	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-77	-13	4	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-83	-13	4	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-85	-18	4	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-84	-14	1	-53
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-84	-14	2	-53
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-85	-15	4	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-85	-15	2	-51
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-94	-17	4	-57
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-96	-18	1	-65
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-95	-19	-4	-57
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-95	-19	4	-57
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-96	-17	4	-57
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-97	-19	4	-59
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-97	-18		-61
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-96	-18		-59
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-96	-13	-1	-65
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-96	-13	-1	-65
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-94	-17	0	-59
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-95	-15	0	-65
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-95	-15	0	-65
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-98	-16	-1	-65
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-95	-15	-1	-61
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-90	-15	-2	-57
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-94	-15	1	-61
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-87	-17	-2	-53
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-91	-13	0	-61
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-89	-17	0	-53
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-89	-17	4	-53
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-93	-16	1	-59
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-90	-15	1	-53
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-93	-12	6	-59
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-94	-11	-1	-63
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-95	-11	0	-65
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-95	-11	9	-65
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-92	-13	1	-59

510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-90	-13	1	-61
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-92	-14	0	-59
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-92	-14	0	-59
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-92	-14	0	-59
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-94	-15	0	-61
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-94	-14	0	-61
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-97	-13	-4	-63
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-92	-13	-4	-63
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-92	-13	-4	-63
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-91	-17	-7	-57
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-91	-14	-1	-63
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-86	-14	-1	-51
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-92	-13	3	-65
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-97	-16	3	-63
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-97	-16	3	-63
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-97	-14	-1	-65
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-97	-14	-1	-65
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-103	-18	-67	-67
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-107	-20	-67	-67
510	1	42003	571684	63	495		1475	L3	10	-89	-15	-2	-57
510	1	42003	571684	63	495		1475	L3	10	-96	-17	-5	-59
510	1	42003	571684	62	496		1475	L3	10	-87	-15	-1	-53
510	1	42003	571684	62	496	6	1475	L3	10	-91	-14	0	-61
510	1	42003	571684	62	496	6	1475	L3	10	-91	-14	-8	-61
510	1	42003	571684	62	496	6	1475	L3	10	-92	-15	-1	-59
510	1	42003	571684	62	496	6	1475	L3	20	-94	-19	-7	-57
510	1	42003	571684	72	496	6	1625	L3	20	-102	-19	-8	-57
510	1	42003	571673	63	44		1475	L3	10	-98	-19	-8	-59
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-98	-19	-8	-59
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-96	-19	0	-59
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-93	-15	1	-59
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-93	-15	-1	-59
510	1	42003	571673	63	44	2	1475	L3	10	-90	-17	-6	-57
510	1	42003	571673	63	44	2	1475	L3	10	-90	-16	-2	-55
510	1	42003	571673	63	44	2	1475	L3	10	-90	-16	-7	-55
510	1	42003	571673	63	44		1475	L3	10	-97	-20	-1	-53
510	1	42003	571680	61	360	6	1475	L3	10	-94	-20	-6	-55
510	1	42003	571680	61	360	6	1475	L3	10	-87	-18	-7	-51
510	1	42003	571680	61	360	6	1475	L3	10	-90	-20	-4	-51
510	1	42003	571680	61	360	6	1475	L3	10	-86	-16	-1	-51
510	1	42003	571680	61	360	6	1475	L3	10	-86	-16	-1	-53
510	1	42003	571680	61	360	6	1475	L3	10	-87	-18	-9	-51
510	1	42003	571680	61	360	6	1475	L3	10	-91	-20	-9	-51
510	1	42003	571680	61	360	6	1475	L3	10	-99	-18	-3	-55
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-96	-19	-2	-57
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-99	-19	-2	-61
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-98	-20	-6	-55
510	1	42003	571665	73	36		1625	L3	20	-92	-17	-6	-53
510	1	42003	571665	73	36		1625	L3	20	-93	-20	-6	-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-86	-15	-4	-53
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-88	-17	0	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-88	-12	-6	-55
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-87	-14	6	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-84	-13	7	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-81	-16	0	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-87	-15	5	-53
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-88	-16	-3	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-88	-17	-4	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-85	-17	7	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-87	-15	2	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-86	-14	0	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-93	-19	-1	-53
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-98	-18	-4	-57
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-99	-20	-6	-55
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-99	-20	-2	-55
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-94	-18	-6	-55
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-91	-16	-6	-53
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-93	-19	-8	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-88	-13	-1	-57
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-86	-11	5	-53
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-84	-11	5	-51
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-84	-10	0	-55
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-72	-9	12	-51
510	1	42003	571682	22	238	4	200	L1	10	-81	-13	16	-51
510	1	42003	571682	22	238	4	200	L1	10	-83	-13	4	-51
510	1	42003	571682	22	238	4	200	L1	10	-78	-12	4	-51
510	1	42003	571682	22	238	4	200	L1	10	-79	-14	4	-51
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-82	-9	9	-51
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-80	-11	14	-51

510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-84	-11	11	-57
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-81	-14	15	-51
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-81	-14	2	-51
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-86	-13	2	-55
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-86	-13	4	-55
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-82	-12	15	-51
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-83	-11	6	-53
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-85	-12	14	-53
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-91	-10	13	-61
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-91	-11	10	-65
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-87	-10	8	-53
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-86	-11	13	-55
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	10	-88	-11	9	-57
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-89	-9	9	-61
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-85	-11	9	-57
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-81	-11	14	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-78	-11	13	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-77	-12	13	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-80	-12	8	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-72	-15	20	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-73	-9	17	-53
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-77	-10	15	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-71	-9	18	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-79	-12	17	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-77	-12	12	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-77	-13	12	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-76	-14	2	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-77	-13	0	-51
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-77	-13	15	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-76	-12	15	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-84	-12	10	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-81	-15	4	-51
510	1	42003	571682	21	239		200	L1	10	-79	-10	6	-51
510	1	42003	571682	21	239		200	L1	10	-79	-10	4	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-87	-10	2	-59
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-82	-9	6	-53
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-70	-8	19	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-69	-7	19	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-62	-7	10	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-62	-10	7	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-68	-8	23	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-72	-7	20	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-81	-6	7	-53
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-81	-8	13	-57
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-87	-9	11	-53
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-87	-10	16	-61
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-82	-11	9	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-82	-12	15	-53
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-81	-10	9	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-81	-7	4	-55
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-83	-9	17	-55
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-82	-11	17	-53
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-77	-7	23	-53
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-82	-7	14	-61
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-86	-8	11	-61
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-87	-9	13	-61
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-86	-8	9	-59
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-88	-10	7	-61
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-82	-9	5	-55

LAMPIRAN 10

DATA HARI JUMAT, 3 NOVEMBER 2023 (14.00 WIB)

DATA HARI JUMAT, 3 NOVEMBER 2023 (14.00 WIB)														
MCC	MNC	TAC	eNB	CID	PCI	TA	ARFCN	BAND	BW	RSRP	RSRQ	SNR	CQI	RSSI
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-74	-20	1		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-74	-20	1		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-73	-15	0		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-74	-20	4		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-74	-20	0		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-71	-20	0		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-72	-13	4		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-76	-20	-2		-51
510	1	42003	571673	73	44	0	1625	L3	20	-73	-20	-2		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-71	-20	2		-51
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-67	-13	2		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-74	-16	16		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-74	-16	13		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-72	-8	7		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-79	-12	5		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-74	-11	5		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-81	-13	13		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-82	-14	6		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-82	-12	3		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-73	-14	3		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-90	-18	3		-53
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-86	-15	2		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-89	-16	6		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-85	-18	0		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-85	-18	0		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-82	-16	0		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-86	-17	0		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-91	-18	-3		-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-95	-18	-3		-51
510	1	42003	571665	33	36		75	L1	15	-89	-14	-3		-53
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-104	-19	-3		-65
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-104	-19	-3		-65
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-102	-17			-63
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-106	-20			-63
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-99	-16			-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-16			-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-98	-16	0		-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-16	3		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-16	3		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-14	-7		-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-15	4		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-93	-16	1		-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-16	-3		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-16	-3		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-93	-17	2		-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-95	-19	-9		-55
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-93	-19	-9		-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-95	-15	-9		-63
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-94	-15	-9		-63
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-94	-15	-7		-59
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-97	-15	-7		-61
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-93	-14	2		-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-93	-14	0		-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-82	-13	0		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-85	-19	5		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-84	-19	5		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-84	-19	5		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-82	-15	4		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-92	-16	4		-53
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-99	-20	4		-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-94	-20	-3		-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-96	-17	-3		-61
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-96	-17	-3		-61
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-101	-19	-4		-61
510	1	42003	571665	33	36		75	L1	15	-97	-20	-4		-57
510	1	42003	571665	33	36		75	L1	15	-88	-18	4		-51
510	1	42003	571665	33	36		75	L1	15	-101	-20	4		-55

510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-91	-20	-7	-51
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-90	-20	-11	-51
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-90	-19	-6	-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-91	-19	-7	-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-98	-20	-7	-55
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-104	-20	-7	-57
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-104	-20	-7	-57
510	1	42003	571663	72	71	4	1625	L3	20	-99	-19	-7	-59
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-101	-19	-7	-67
510	1	42003	571684	62	496	7	1475	L3	10	-103	-16	-7	-69
510	1	42003	571684	62	496	7	1475	L3	10	-94	-13	4	-65
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-95	-15	2	-61
510	1	42003	571684	22	496	6	200	L1	10	-92	-16	-3	-59
510	1	42003	571684	22	496	6	200	L1	10	-91	-15	2	-57
510	1	42003	571684	22	496	6	200	L1	10	-94	-15	5	-61
510	1	42003	571684	22	496	6	200	L1	10	-94	-15	5	-61
510	1	42003	571684	22	496	6	200	L1	10	-97	-14	-1	-63
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-103	-19	-1	-65
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-102	-17	-1	-69
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-101	-15	-1	-65
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-98	-16	0	-65
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-92	-14	1	-57
510	1	42003	571673	23	44	3	200	L1	10	-104	-20	-2	-63
510	1	42003	571672	42	35	75	L1	15	-98	-19	-2	-59	
510	1	42003	571672	42	35	75	L1	15	-99	-20	-2	-57	
510	1	42003	571681	32	289	10	75	L1	15	-97	-20	-9	-59
510	1	42003	571680	41	363	6	75	L1	15	-96	-20	-9	-53
510	1	42003	571680	41	363	7	75	L1	15	-99	-20	-9	-55
510	1	42003	571684	32	496	5	75	L1	15	-96	-19	-2	-57
510	1	42003	571684	32	496	5	75	L1	15	-98	-20	-2	-57
510	1	42003	571684	32	496	5	75	L1	15	-98	-20	-2	-57
510	1	42003	571673	33	44	75	L1	15	-106	-20	-63	-63	
510	1	42003	571673	33	44	75	L1	15	-106	-20	-63	-63	
510	1	42003	571673	33	44	75	L1	15	-103	-20	-63	-63	
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-101	-20	-4	-59
510	1	42003	571665	73	36	8	1625	L3	20	-86	-20	-11	-51
510	1	42003	571665	73	36	8	1625	L3	20	-91	-20	-11	-51
510	1	42003	571673	73	44	1625	L3	20	-91	-18	-3	-51	
510	1	42003	571673	73	44	1625	L3	20	-92	-19	0	-55	
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-89	-18	0	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-81	-20	-2	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-84	-19	1	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-81	-17	2	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-89	-20	-5	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-85	-20	0	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-83	-20	-2	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-85	-20	-2	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-91	-19	-2	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-94	-19	-6	-55
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-92	-20	-1	-53
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-99	-20	-3	-55
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-100	-20	-3	-55
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-96	-20	-3	-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-96	-20	-10	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-92	-14	0	-55
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-90	-14	0	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-84	-13	0	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-83	-14	0	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-66	-15	4	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-86	-15	3	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-70	-12	9	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-79	-12	8	-51
510	1	42003	571682	32	238	75	L1	15	-77	-10	6	-51	
510	1	42003	571682	32	238	75	L1	15	-78	-12	16	-51	
510	1	42003	571682	32	238	75	L1	15	-78	-12	6	-51	
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-85	-11	13	-53
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-86	-11	13	-53
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-85	-12	11	-53
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-91	-10	10	-69
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-93	-12	12	-63
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-91	-11	8	-61
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-93	-13	8	-61
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-91	-9	8	-59
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-87	-11	9	-55
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-87	-11	11	-57
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-88	-12	8	-55
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-86	-12	8	-53
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-86	-12	8	-53
510	1	42003	571682	22	238	2	200	L1	10	-82	-12	8	-53

510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-82	-12	8	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-81	-12	20	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-82	-12	8	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-71	-12	5	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-71	-11	3	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-71	-11	20	-53
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-78	-12	15	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-84	-12	14	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-78	-11	-18	-51
510	1	42003	571682	32	238	0	75	L1	15	-76	-10	5	-51
510	1	42003	571682	32	238	0	75	L1	15	-77	-14	10	-51
510	1	42003	571682	32	238	0	75	L1	15	-76	-13	7	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-75	-11	2	-51
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-87	-16	9	-53
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-83	-11	10	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-88	-11	2	-57
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-82	-9	6	-55
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-80	-13	7	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-82	-6	15	-63
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-65	-8	15	-51
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-65	-4	15	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-75	-7	17	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-76	-6	10	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-75	-6	12	-53
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-86	-7	16	-65
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-76	-7	12	-53
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-78	-7	9	-53
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-74	-9	9	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-74	-9	8	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-73	-9	8	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-78	-6	10	-59
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-79	-9	20	-57
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-79	-5	20	-61
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-80	-7	14	-59
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-82	-14	13	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-87	-9	3	-59
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-84	-7	18	-59
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-81	-8	9	-55

LAMPIRAN 11

DATA HARI SENIN, 6 NOVEMBER 2023 (09.00 WIB)

DATA HARI SENIN, 6 NOVEMBER 2023 (09.00 WIB)														
MCC	MNC	TAC	eNB	CID	PCI	TA	ARFCN	BAND	BW	RSRP	RSRQ	SNR	CQI	RSSI
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-73	-14	13		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-68	-12	23		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-68	-12	20		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-74	-14	20		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-71	-10	7		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-71	-10	12		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-63	-13	8		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-75	-15	6		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-75	-15	13		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-68	-10	13		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-68	-10	4		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-73	-14	8		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-76	-11	15		-57
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-76	-11	6		-57
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-77	-13	6		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-77	-12	9		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-76	-14	4		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-76	-14	2		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-77	-13	2		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-84	-14	2		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-84	-14	6		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-84	-14	-1		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-84	-14	7		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-87	-13	-3		-53
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-87	-13	0		-53
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-84	-15	0		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-83	-13	3		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-90	-18	0		-53
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-90	-18	-3		-53
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-86	-16	-3		-51
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-86	-16	-3		-51
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-82	-14	-3		-51
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-82	-14	-3		-51
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-90	-14	-9		-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-95	-13	-9		-53
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-14	-2		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-14	-2		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-12	-2		-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-12	2		-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-13	2		-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-13	2		-63
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-95	-13	-1		-65
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-95	-13	-1		-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-91	-11	3		-55
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-89	-14	3		-53
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-89	-14	-1		-53
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-91	-13	-1		-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-85	-15	-1		-51
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-85	-15	3		-51
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-93	-13	0		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-97	-18	-1		-51
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-97	-18	-8		-51
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-90	-20	-8		-51
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-18	-8		-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-95	-17	-8		-53
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-95	-17	-8		-53
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-95	-20	-8		-51
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-98	-20	-10		-51
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-98	-20	1		-51
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-91	-20	1		-51
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-83	-20	-2		-51
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-83	-20	1		-51
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-83	-20	1		-51
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-80	-20	0		-51

510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-80	-20	0	-51
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-90	-20	0	-51
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-90	-20	3	-51
510	1	42003	571680	41	363		75	L1	15	-102	-20	-3	-59
510	1	42003	571680	41	363	4	75	L1	15	-93	-20	-3	-51
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-87	-18	2	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-87	-18	2	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-94	-19	0	-53
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-94	-19	0	-53
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-99	-19	-1	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-99	-19	-1	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-96	-18	-1	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-95	-17	-3	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-99	-20	-3	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-91	-13	1	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-87	-17	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-86	-14	-3	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-86	-14	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-90	-18	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-85	-10	4	-55
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-85	-10	6	-55
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-93	-18	6	-55
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-78	-11	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-68	-15	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-68	-15	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-14	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-18	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-74	-18	2	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-76	-19	-2	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-19	-2	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-19	2	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-78	-16	2	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-71	-13	11	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-70	-14	9	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-67	-14	11	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-69	-14	11	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-70	-14	9	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-74	-16	12	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-76	-15	9	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-78	-18	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-14	9	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-81	-17	2	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-79	-17	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-79	-17	3	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-89	-17	3	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-85	-18	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-90	-18	2	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-89	-20	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-89	-18	-7	-53
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-88	-17	-1	-51
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-97	-20	-1	-55
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-100	-20	-10	-57
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-100	-20	-10	-61
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-99	-20		-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-98	-18	0	-61
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-98	-19	0	-59
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-98	-19	0	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-94	-18	-2	-53
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-88	-18	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-88	-17	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-89	-15	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-89	-17	-1	-53
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-96	-18	-5	-57
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-90	-14	1	-57
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-95	-14	-1	-61
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-99	-15	-1	-63
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-95	-12	-2	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-16	-6	-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-95	-12	-6	-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-97	-12	0	-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-101	-14	0	-67
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-101	-16	0	-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-100	-16	0	-67
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-13		-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-100	-17		-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-98	-13	1	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-103	-16	1	-67

510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-101	-16	1	-67
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-111	-20	1	-69
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-110	-20	1	-67
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-105	-71	1	-67
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-96	-13	2	-63
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-95	-14	-3	-63
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-89	-15	-5	-55
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-87	-15	1	-53
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-92	-15	-2	-57
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-90	-13	-2	-59
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-97	-16	-1	-61
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-96	-15		-59
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-102	-20		-61
510	1	42003	571681	32	289	10	75	L1	15	-100	-16		-65
510	1	42003	571681	32	289	10	75	L1	15	-100	-18		-61
510	1	42003	571681	32	289	10	75	L1	15	-96	-16	-5	-59
510	1	42003	571681	32	289	10	75	L1	15	-102	-20	-5	-57
510	1	42003	571672	42	35		75	L1	15	-97	-20	-5	-57
510	1	42003	571681	32	289	11	75	L1	15	-96	-19	-5	-59
510	1	42003	571681	32	289	11	75	L1	15	-95	-19	-5	-57
510	1	42003	571681	32	289		75	L1	15	-96	-20	-5	-55
510	1	42003	571672	42	35	14	75	L1	15	-96	-20	-6	-53
510	1	42003	571671	32	136		75	L1	15	-96	-20	-3	-55
510	1	42003	571680	41	363	7	75	L1	15	-92	-20	-3	-51
510	1	42003	571680	41	363	7	75	L1	15	-92	-20	-3	-51
510	1	42003	571680	41	363	7	75	L1	15	-96	-20	-3	-55
510	1	42003	571680	41	363	6	75	L1	15	-104	-20	-10	-59
510	1	42003	571596	33	15		75	L1	15	-99	-18	-10	-61
510	1	42003	571596	33	15	67	75	L1	15	-100	-20	-10	-61
510	1	42003	571649	33	22		75	L1	15	-101	-19	-5	-61
510	1	42003	571649	33	22	10	75	L1	15	-99	-19	-5	-61
510	1	42003	571665	33	36		75	L1	15	-87	-17	-4	-51
510	1	42003	571665	33	36		75	L1	15	-93	-18	-4	-55
510	1	42003	571665	33	36		75	L1	15	-91	-13	0	-59
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-83	-12	3	-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-93	-13	4	-63
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-86	-14	1	-53
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-90	-14	-1	-59
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-90	-11	3	-61
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-91	-12	-4	-59
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-91	-12	2	-59
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-92	-17	2	-55
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-92	-17	2	-55
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-92	-16	0	-55
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-92	-16	-10	-55
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-88	-12	-2	-55
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-87	-11	-1	-57
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-95	-14	-4	-65
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-100	-18	-4	-59
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-104	-20	-6	-63
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-98	-14		-61
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-96	-16		-59
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-94	-16	1	-57
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-92	-14	-6	-57
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-89	-12	-2	-57
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-92	-12	-8	-57
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-86	-12	-1	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-76	-9	2	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-70	-11	11	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-74	-10	17	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-76	-8	13	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-75	-5	17	-51
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-79	-8	12	-51
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-79	-12	14	-51
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-82	-10	6	-51
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-86	-7	6	-59
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-84	-6	11	-57
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-76	-6	8	-51
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-87	-12	4	-53
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-87	-11	9	-55
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-90	-13	12	-57
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-86	-8	14	-57
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-90	-15	11	-55
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-93	-14	5	-59
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-96	-11	4	-65
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-86	-12	13	-55
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-77	-4	11	-53
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-85	-13	11	-53
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-90	-14	7	-57

510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-90	-10	7	-59
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-86	-10	11	-59
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-87	-9	10	-57
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-84	-11	10	-51
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-81	-11	6	-51
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-66	-3	10	-51
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-77	-9	10	-51
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-74	-7	10	-51
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-72	-12	5	-51
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-52	-4	26	-51
510	1	42003	571682	32	238	0	75	L1	15	-71	-10	18	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-78	-9	17	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-75	-10	22	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-81	-8	17	-55
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-85	-9	21	-57
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-83	-9	10	-59
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-85	-11	13	-55
510	1	42003	571682	32	238	0	75	L1	15	-83	-12	22	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-80	-12	18	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-71	-13	9	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-86	-12	8	-55
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-80	-8	13	-53
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-87	-14	13	-53
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-86	-9	1	-57
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-91	-8	2	-61
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-92	-10	12	-59
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-87	-10	13	-59
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-87	-10	13	-59
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-68	-4	12	51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-79	-9	17	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-68	-8	17	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-64	-7	25	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-74	-6	21	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-72	-8	25	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-71	-6	20	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-80	-8	20	-53
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-86	-8	17	-57
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-82	-9	8	-53
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-70	-9	14	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-79	-8	10	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-75	-8	10	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-77	-8	14	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-71	-5	13	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-80	-13	9	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-81	-13	9	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-78	-7	18	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-77	-7	24	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-84	-8	13	-57
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-91	-7	14	-65
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-91	-8	11	-63
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-91	-10	11	-61
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-84	-7	7	-57
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-82	-9	10	-53
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-85	-6	16	-57

LAMPIRAN 12

DATA HARI SENIN, 6 NOVEMBER 2023 (14.00 WIB)

DATA HARI SENIN, 6 NOVEMBER 2023 (14.00 WIB)														
MGC	MNC	TAC	eNB	CID	PCI	TA	ARFCN	BAND	BW	RSRP	RSRQ	SNR	CQI	RSSI
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-75	-19	4		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-73	-17	6		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-73	-17	6		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-71	-20	4		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-75	-17	4		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-75	-17	8		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-74	-20	8		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-74	-20	1		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-70	-20	1		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-68	-20	0		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-68	-20	0		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-68	-19	4		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-73	-19	6		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-74	-19	-1		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-77	-17	-7		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-76	-20	-6		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-76	-20	-6		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-84	-20	3		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-79	-19	3		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-77	-19	-5		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-78	-20	0		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-78	-20	0		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-83	-18	0		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-83	-18	-1		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-83	-20	-2		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-84	-20	3		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-88	-20	3		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-88	-20	-1		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-87	-20	-1		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-80	-18	-2		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-80	-18	-2		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-85	-20	-1		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-87	-16	-1		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-91	-18	-3		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-91	-18	-3		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-91	-19	-5		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-94	-20	-5		-53
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-95	-18	-5		-53
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-95	-18	-5		-53
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-96	-17	-5		-55
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-94	-20	-5		-53
510	1	42003	571663	71	70	4	1625	L3	20	-85	-13	-5		-53
510	1	42003	571663	71	70	4	1625	L3	20	-88	-18	-6		-53
510	1	42003	571663	71	70	4	1625	L3	20	-88	-18	-6		-53
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-94	-20	-4		-53
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-91	-15	-3		-53
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-90	-16	-6		-53
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-90	-16	-6		-53
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-88	-14	2		-53
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-85	-15	2		-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-89	-17	-7		-53
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-92	-18	0		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-92	-18	0		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-91	-18	0		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-91	-18	0		-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-92	-19	-4		-53
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-88	-19	-4		-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-81	-15	-3		-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-81	-15	-3		-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-85	-20	0		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-85	-20	0		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-86	-20	0		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-85	-18	-2		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-83	-19	0		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-83	-15	2		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-83	-15	0		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-91	-18	0		-51

510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-99	-17	0	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-92	-17	-2	-53
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-92	-17	-2	-53
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-90	-15	0	-53
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-93	-19	-2	-55
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-99	-20	-2	-57
510	1	42003	571665	33	36	9	75	L1	15	-91	-16	-1	-57
510	1	42003	571665	33	36	9	75	L1	15	-91	-16	-1	-57
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-93	-20	-10	-53
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-99	-20	-10	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-96	-20		-57
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-99	-19		-61
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-92	-18	-5	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-92	-18	-2	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-95	-19	-2	-53
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-88	-17	3	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-88	-17	7	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-88	-17	7	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-85	-17	7	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-82	-16	7	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-82	-16	4	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-69	-16	5	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-80	-18	5	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-81	-17	5	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-81	-17	7	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-76	-17	7	-51
510	1	42003	571680	31	360	1	75	L1	15	-80	-18	2	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-81	-16	2	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-81	-16	2	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-74	-15	8	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-74	-17	7	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-74	-17	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-79	-18	12	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-76	-15	7	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-70	-14	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-14	10	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-76	-14	10	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-14	7	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-69	-14	12	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-78	-17	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-79	-16	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-79	-18	10	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-79	-17	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-79	-17	-4	-51
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-85	-17	-3	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-90	-18	5	-57
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-89	-13	7	-53
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-90	-17	0	-53
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-85	-17	0	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-88	-18	0	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-87	-17	0	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-95	-20	-7	-51
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-100	-20	-7	-55
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-98	-20		-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-93	-20	-4	-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-97	-20	-4	-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-96	-18	0	-59
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-94	-16	-3	-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-94	-17	0	-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-91	-15	2	-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-96	-18	3	-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-91	-18	-1	-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-84	-16	-1	-51
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-92	-14	-3	-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-92	-14	0	-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-13	-3	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-14	-1	-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-93	-11	4	-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-13	4	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-97	-14	1	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-101	-16	1	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-102	-15		-67
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-99	-14		-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-98	-19		-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-99	-15	-3	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-92	-15	-7	-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-97	-15	-4	-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-109	-20	-4	-67
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-109	-20	-4	-69

510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-102	-14	-4	-69
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-104	-18	-4	-67
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-100	-16	-4	-63
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-96	-16	1	-61
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-92	-14	-5	-59
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-90	-15	-5	-57
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-89	-15	0	-57
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-91	-15	0	-57
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-85	-14	-3	-51
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-94	-18	-7	-57
510	1	42003	571681	32	289	10	75	L1	15	-93	-12	0	-63
510	1	42003	571670	32	435		75	L1	15	-97	-12		-65
510	1	42003	571681	32	289		75	L1	15	-99	-16		-63
510	1	42003	571681	32	289		75	L1	15	-101	-19		-61
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-99	-20		-61
510	1	42003	571672	42	35		75	L1	15	-92	-20	-6	-51
510	1	42003	571672	42	35		75	L1	15	-96	-20	-6	-55
510	1	42003	571672	42	35		75	L1	15	-96	-20	-14	-53
510	1	42003	571672	42	35	15	75	L1	15	-100	-20	-14	-51
510	1	42003	571680	41	363	6	75	L1	15	-91	-20	-7	-51
510	1	42003	571680	41	363	6	75	L1	15	-93	-20	-4	-51
510	1	42003	571680	41	363	6	75	L1	20	-93	-20	-2	-53
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-92	-20	-7	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-94	-20	-7	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-99	-20	-7	-55
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-102	-20	-7	-55
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-99	-20		-57
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-98	-20		-57
510	1	42003	571649	33	22	10	75	L1	15	-97	-18	-11	-55
510	1	42003	571665	33	36		75	L1	15	-99	-20	-11	-57
510	1	42003	571665	33	36		75	L1	15	-98	-20	-11	-57
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-90	-14	0	-53
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-91	-13	0	-57
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-93	-16	0	-59
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-86	-13	1	-57
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-86	-15	1	-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-88	-15	0	-57
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-91	-13	3	-57
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-92	-12	0	-57
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-93	-17	-4	-57
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-90	-19	-8	-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-87	-19	-5	-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-87	-15	-5	-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-90	-15	2	-57
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-92	-15	1	-59
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-101	-17	-6	-65
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-98	-18	-6	-61
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-103	-18	-6	-65
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-102	-20	-6	-59
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-103	-20	-6	-59
510	1	42003	571682	72	238		1625	L3	20	-95	-19	-7	-55
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-93	-18	-9	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-80	-12	-4	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-92	-16	-1	-55
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-88	-15	-1	-53
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-83	-14	-2	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-91	-15	-3	-57
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-76	-12	2	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-77	-12	7	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-82	-13	12	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-77	-13	5	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-86	-12	6	-53
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-89	-12	11	-61
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-84	-13	10	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-75	-9	14	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-80	-12	11	-51
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-87	-10	2	-57
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-89	-12	14	-57
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-87	-11	5	-55
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-91	-6	7	-59
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-88	-10	7	-57
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-86	-6	10	-61
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-92	-13	11	-59
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-91	-10	7	-61
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-91	-8	7	-61
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-87	-10	8	-53
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-90	-11	8	-57
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-89	-12	7	-55
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-83	-12	7	-51

510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-86	-12	8		-57
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-85	-10	7		-57
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-86	-14	4		-53
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-83	-10	15		-65
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-75	-7	22		-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-73	-9	7		-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-74	-12	6		-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-75	-10	18		-51
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-74	-11	16		-51
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-75	-14	21		-51
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-77	-12	3		-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-83	-10	3		-57
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-81	-12	17		-55
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-75	-12	17		-51
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-69	-12	12		-51
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-75	-10	15		-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-79	-11	17		-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-83	-14	18		-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-80	-15	3		-51
510	1	42003	571682	21	239		200	L1	10	-79	-13	0		-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-80	-10	3		-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-82	-10	3		-53
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-87	-11	4		-57
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-84	-6	4		-65
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-80	-6	20		-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-79	-13	18		-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-74	-13	12		-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-61	-4	12		-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-71	-10	9		-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-66	-7	13		-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-66	-8	14		-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-68	-8	15		-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-80	-6	4		-59
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-82	-6	14		-61
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-83	-6	16		-63
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-62	-4	12		-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-74	-8	9		-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-67	-5	17		-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-82	-7	21		-57
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-70	-10	18		-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-76	-5	16		-53
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-76	-5	16		-57
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-79	-8	25		-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-74	-8	25		-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-87	-10	19		-59
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-85	-10	11		-55
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-89	-6	6		-65
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-83	-9	8		-57
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-82	-8	8		-55

LAMPIRAN 13

DATA HARI SELASA, 7 NOVEMBER 2023 (09.00 WIB)

DATA HARI SELASA, 7 NOVEMBER 2023 (09.00 WIB)														
MCC	MNC	TAC	eNB	CID	PCI	TA	ARFCN	BAND	BW	RSRP	RSRQ	SNR	CQI	RSI
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-73	-17	5		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-74	-17	2		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-74	-17	2		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-81	-20	2		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-75	-19	4		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-76	-17	4		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-76	-17	9		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-76	-17	9		-51
510	1	42003	571673	73	44	0	1625	L3	10	-76	-19	2		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-65	-18	11		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-65	-18	11		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-65	-17	11		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-65	-17	11		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-65	-17	3		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-65	-14	-3		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-65	-14	-3		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-70	-19	-1		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-73	-18	-1		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-73	-18	-1		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-77	-16	-2		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-69	-13	5		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-73	-17	7		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-73	-17	-1		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-73	-17	-6		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	10	-75	-20	0		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	10	-75	-20	0		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	10	-75	-20	3		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	10	-75	-20	3		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	10	-75	-19	-8		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	10	-79	-20	-1		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	10	-76	-19	-1		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	10	-76	-19	-1		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	10	-79	-20	-8		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	10	-76	-20	-6		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	10	-78	-20	-6		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	10	-84	-20	0		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	10	-84	-20	-1		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	10	-82	-17	-1		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	10	-86	-20	-1		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	10	-86	-20	-1		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	10	-83	-20	-1		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	10	-90	-20	-2		-51
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	10	-91	-20	-2		-51
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	10	-94	-20	-2		-51
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	10	-96	-20	-8		-51
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	10	-93	-20	-3		-53
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	10	-93	-20	-6		-51
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	10	-91	-16	-1		-57
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	10	-95	-20	-1		-57
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-88	-19	1		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-86	-18	1		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-83	-16	1		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-82	-17	6		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-79	-17	6		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-74	-16	9		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-81	-16	1		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-80	-16	4		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-72	-14	4		-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	10	-81	-16	4		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-78	-17	4		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-76	-17	5		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-73	-15	8		-51

510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-76	-16	4	-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-72	-15	3	-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-77	-16	4	-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-80	-16	4	-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-79	-18	6	-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-79	-18	6	-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-77	-17	6	-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-80	-17	6	-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-92	-20	2	-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-92	-20	0	-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-93	-20	0	-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-90	-19	-5	-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-94	-20	0	-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	10	-94	-20	-9	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	10	-92	-19	-5	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	10	-92	-20	-5	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	10	-90	-18	-3	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	10	-91	-18	-3	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	10	-91	-18	-3	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	10	-89	-16	-3	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	10	-85	-19	0	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	10	-90	-19	0	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	10	-89	-16	0	-53
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	10	-89	-16	4	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	10	-84	-14	4	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	10	-87	-14	4	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	10	-83	-14	3	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	10	-84	-15	4	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	10	-74	-15	4	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	10	-69	-15	4	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	10	-71	-14	4	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	10	-74	-14	4	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	10	-75	-17	4	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	10	-70	-15	4	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	10	-66	-16	6	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	10	-70	-16	10	-51
510	1	42003	571680	31	360	1	75	L1	15	-71	-15	9	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-16	3	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-17	9	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-76	-16	8	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-16	8	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-74	-14	9	-51
510	1	42003	571680	21	360	1	200	L1	10	-65	-14	9	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-71	-13	10	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-71	-12	5	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-68	-16	6	-51
510	1	42003	571680	21	360	1	200	L1	10	-67	-15	6	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-73	-14	3	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-70	-13	9	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-73	-15	9	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-75	-15	1	-51
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-68	-16	8	-51
510	1	42003	571680	61	360	1	1475	L3	10	-71	-13	7	-51
510	1	42003	571680	61	360	2	1475	L3	10	-71	-12	7	-51
510	1	42003	571680	61	360	1	1475	L3	10	-75	-13	5	-51
510	1	42003	571680	61	360	2	1475	L3	10	-75	-15	3	-51
510	1	42003	571680	61	360	2	1475	L3	10	-77	-13	8	-51
510	1	42003	571680	61	360	2	1475	L3	10	-79	-14	8	-51
510	1	42003	571680	61	360	2	1475	L3	10	-82	-16	8	-51
510	1	42003	571680	61	360	2	1475	L3	10	-83	-14	6	-53
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-86	-15	6	-51
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-89	-15	3	-59
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-90	-15	3	-57
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-84	-16	9	-51
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-92	-17	1	-55
510	89	42003	571680	61	495		1475	L3	10	-90	-13	-2	-67
510	1	42003	571684	63	495		1475	L3	10	-99	-18	-3	-63
510	1	42003	571684	63	495	8	1475	L3	10	-99	-18	-3	-63
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-95	-19		-59
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-99	-18		-61
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-95	-17	-2	-61
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-95	-19	0	-57
510	1	42003	571680	61	360	3	1475	L3	10	-95	-17	0	-59
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-87	-13	0	-51
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-78	-17	7	-51
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-85	-17	9	-51
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-79	-15	11	-51
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-82	-16	11	-51
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-79	-16	8	-51

510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-80	-14	11	-51
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-83	-17	10	-51
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-85	-12	10	-53
510	1	42003	571680	61	360	4	1475	L3	10	-90	-14	2	-59
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-89	-16	-6	-57
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-89	-16	-6	-57
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-89	-15	-6	-51
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-88	-17	-3	-51
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-82	-17	2	-51
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-90	-14	4	-57
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-86	-14	6	-55
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-91	-16	-1	-55
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-93	-15	-1	-59
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-93	-14	2	-61
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-93	-14	3	-61
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-92	-16	3	-55
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-91	-14	1	-61
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-92	-14	7	-59
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-89	-17	0	-55
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-91	-16	4	-57
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-98	-14	2	-67
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-99	-16	2	-63
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-101	-17		-65
510	1	42003	571673	62	42	4	1475	L3	10	-103	-20		-63
510	1	42003	571673	62	42	4	1475	L3	10	-102	-20		-61
510	1	42003	571673	62	42	4	1475	L3	10	-99	-20		-61
510	1	42003	571684	62	496	7	1475	L3	10	-96	-14	-4	-61
510	1	42003	571684	62	496	7	1475	L3	10	-93	-15	-4	-59
510	1	42003	571684	62	496	7	1475	L3	10	-87	-12	-4	-57
510	1	42003	571684	62	496	6	1475	L3	10	-91	-11	-4	-57
510	1	42003	571684	62	496	6	1475	L3	10	-90	-13	-9	-59
510	1	42003	571684	62	496	6	1475	L3	10	-88	-13	0	-57
510	1	42003	571684	62	496	6	1475	L3	10	-91	-15	0	-59
510	1	42003	571684	62	496	6	1475	L3	10	-96	-16	-3	-61
510	1	42003	571684	62	496	7	1475	L3	10	-99	-20	-4	-61
510	1	42003	571684	62	496	7	1475	L3	10	-100	-20	-3	-59
510	1	42003	571673	63	44		1475	L3	10	-95	-17	0	-61
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-92	-18	1	-55
510	1	42003	571673	23	44		200	L1	10	-101	-17	-1	-63
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-101	-17	-1	-63
510	1	42003	571672	45	35		200	L1	10	-99	-20	-10	-57
510	1	42003	571672	45	35	15	200	L1	10	-94	-17	-10	-59
510	1	42003	571681	22	289		200	L1	10	-100	-20	-5	-59
510	1	42003	571681	22	289	11	200	L1	10	-100	-20	-5	-59
510	1	42003	571681	22	289	11	200	L1	10	-97	-20	-5	-55
510	1	42003	571672	45	35	14	200	L1	10	-97	-20	-8	51
510	1	42003	571680	21	360	6	200	L1	10	-91	-18	-1	-55
510	1	42003	571680	21	360	5	200	L1	10	-98	-20	-5	-53
510	1	42003	571680	44	363	6	200	L1	10	-90	-17	4	-53
510	1	42003	571684	22	496		200	L1	10	-95	-18	-1	-55
510	1	42003	571681	22	289		200	L1	10	-105	-18	-6	-63
510	1	42003	571670	32	435		75	L1	10	-97	-12	-6	-65
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-95	-19	-4	-55
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-106	-20	-4	-59
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-101	-20	-4	-61
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-103	-20	-4	-61
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-102	-20	-4	-61
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-101	-19	-4	-61
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-99	-18	-4	-59
510	1	42003	571673	33	44	4	75	L1	15	-98	-13	-2	-65
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-91	-15	1	-53
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-90	-15	1	-53
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-92	-16	3	-55
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-85	-11	2	-53
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-91	-13	-2	-55
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-91	-13	2	-57
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-92	-13	2	-59
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-90	-13	-6	-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-92	-15	-2	-57
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-90	-18	-2	-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-86	-15	-4	-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-92	-17	-1	-55
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-91	-12	-5	-59
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-92	-13	-5	-53
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-94	-13	0	-63
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-99	-16	0	-63
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-100	-17		-61
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-96	-16		-55
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-101	-19	-6	-63

510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-100	-16	-6	-63
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-95	-16	-5	-59
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-92	-18	-10	-53
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-90	-17	-9	-53
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-86	-13	1	-53
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-88	-14	1	-55
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-84	-14	2	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-82	-13	2	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-86	-14	2	-51
510	1	42003	571682	22	238		200	L1	10	-84	-13	1	-55
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-74	-12	16	-51
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-72	-13	16	-51
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-71	-11	10	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-75	-10	10	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-74	-9	5	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-77	-14	4	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-77	-14	4	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-89	-16	-1	-53
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-76	-13	10	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-76	-13	14	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-78	-13	7	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-77	-12	12	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-80	-12	5	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-88	-12	5	-57
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-84	-12	5	-53
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-78	-11	12	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-86	-13	3	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-87	-14	3	-53
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-82	-12	8	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-89	-12	4	-57
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-90	-13	4	-55
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-87	-13	2	-53
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-81	-13	7	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-83	-11	7	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-86	-12	13	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-84	-13	9	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-90	-15	7	-55
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-90	-15	1	-55
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-82	-12	3	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-81	-11	3	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-77	-11	5	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-77	-12	5	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-73	-12	15	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-74	-12	8	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-66	-10	9	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-66	-13	2	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-69	-13	2	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-68	-12	2	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-75	-12	11	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-75	-13	6	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-75	-12	6	-51
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-73	-11	7	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-75	-12	4	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-64	-14	11	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-68	-13	6	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-74	-10	11	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-80	-13	3	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-84	-12	-1	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-84	-14	-7	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-84	-14	-7	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-82	-10	-6	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-82	-8	7	-53
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-86	-10	2	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-80	-6	10	-55
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-88	-8	8	-59
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-65	-3	10	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-69	-5	13	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-68	-12	7	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-74	-10	19	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-72	-12	19	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-72	-9	20	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-77	-10	11	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-79	-11	5	-53
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-83	-11	16	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-83	-11	15	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-81	-11	6	-53
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-63	-9	11	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-69	-12	5	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-69	-10	16	-51

510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-72	-10	16		-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-78	-11	16		-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-73	-12	16		-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-80	-12	12		-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-68	-10	8		-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-70	-10	8		-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-80	-15	9		-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-89	-12	8		-57
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-90	-14	5		-57
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-91	-12	0		-61
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-87	-11	7		-57
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-86	-14	16		-53
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-77	-10	5		-51

LAMPIRAN 14

DATA HARI SELASA, 7 NOVEMBER 2023 (14.00 WIB)

DATA HARI SELASA, 7 NOVEMBER 2023 (14.00 WIB)														
MGC	MNC	TAC	eNB	CID	PCI	TA	ARFCN	BAND	BW	RSRP	RSRQ	SNR	CQI	RSST
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	20	-72	-15	10		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	20	-67	-14	4		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	20	-75	-15	3		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	20	-69	-12	14		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	20	-64	-13	19		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	20	-72	-13	8		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	20	-81	-16	6		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	20	-69	-16	7		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	20	-85	-14	-3		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	20	-82	-14	-3		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	20	-88	-16	0		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	20	-84	-17	0		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	20	-85	-17	-6		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	20	-95	-20	-8		-53
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	20	-97	-18	-2		-59
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	20	-97	-19	-2		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	20	-99	-15	-2		-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	20	-97	-15	-3		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	20	-90	-14	-1		-55
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	20	-89	-14	-5		-55
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	20	-96	-16	0		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	20	-98	-17	0		-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	20	-97	-20	-20		-55
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-95	-20	-7		-51
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-87	-15	0		-51
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-87	-19	5		-51
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-84	-15	3		-51
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-95	-17	0		-57
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-96	-17	0		-63
510	1	42003	571665	23	36		200	L1	10	-93	-18	-2		-57
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-93	-19	-4		-55
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-85	-16	0		-51
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-95	-16	-1		-61
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-94	-18	-4		-57
510	1	42003	571680	61	360	2	1475	L3	10	-89	-16	7		-53
510	1	42003	571680	61	360	2	1475	L3	10	-82	-15	3		-51
510	1	42003	571680	61	360	2	1475	L3	10	-83	-15	2		-51
510	1	42003	571680	61	360	2	1475	L3	10	-77	-15	6		-51
510	1	42003	571680	61	360	2	1475	L3	10	-72	-17	5		-51
510	1	42003	571680	61	360	2	1475	L3	10	-74	-17	3		-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-74	-13	4		-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-14	0		-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-15	0		-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-12	0		-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-15	4		-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-12	10		-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-71	-15	9		-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-83	-13	5		-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-68	-16	7		-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-70	-13	10		-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-84	-17	-1		-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-85	-16	6		-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-86	-16	0		-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-90	-17	0		-53
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-89	-17	2		-53
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-92	-16	1		-55
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-89	-16	0		-53
510	1	42003	571684	32	496	8	75	L1	15	-99	-20	-17		-59
510	1	42003	571684	32	496	8	75	L1	15	-101	-19	-7		-63
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-95	-19	-4		-55
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-96	-20	-4		-59
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-94	-18	1		-55
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-92	-17	-1		-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-94	-18	-1		-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-95	-20	-1		-55
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-15	-6		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-101	-18	-6		-61

510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-15	-5	-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-91	-12	-5	-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-99	-14	1	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-109	-16	1	-73
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-97	-12		-67
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-99	-16		-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-88	-10		-55
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-98	-18	-1	-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-107	-20	-1	-65
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-106	-18		-67
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-103	-18		-65
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-92	-13		-61
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-93	-16	-2	-59
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-85	-13	0	-53
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-91	-15	-3	-57
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-89	-14	-1	-55
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-96	-18	-1	-61
510	1	42003	571672	42	35	7	75	L1	15	-102	-20	-1	-57
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-104	-20	-4	-59
510	1	42003	571670	32	435	7	75	L1	20	-97	-12	-4	-65
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-94	-20	-4	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-90	-20	-4	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-96	-20	-8	-51
510	1	42003	571681	32	289	7	75	L1	15	-95	-20	-8	-55
510	1	42003	571671	32	136	11	75	L1	15	-97	-20	-12	-53
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-85	-20	-3	-51
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-83	-19	1	-51
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-83	-19	-4	-51
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-87	-20	-4	-51
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-86	-20	-4	-51
510	1	42003	571680	71	360	6	1625	L3	20	-95	-20	-4	-51
510	1	42003	571596	33	15	67	75	L1	15	-100	-20		-57
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-97	-20	-9	-53
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-90	-20	-9	-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-90	-19	-4	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-84	-14	0	-53
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-87	-20	3	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-82	-18	-3	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-80	-19	1	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-85	-16	0	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-88	-20	-4	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-84	-20	0	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-79	-17	1	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-85	-18	0	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-91	-20	-2	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-96	-20	-2	-53
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-95	-19	0	-55
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-98	-20	-6	-53
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-86	-18	-12	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-88	-18	-8	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-90	-16	0	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-80	-11	0	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-78	-15	0	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-73	-12	3	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-69	-14	4	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-72	-13	6	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-73	-12	7	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-76	-13	7	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-77	-11	2	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-83	-13	4	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-80	-13	1	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-89	-13	1	-53
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-82	-12	7	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-86	-12	7	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-89	-13	2	-55
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-89	-13	8	-53
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-87	-12	8	-53
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-86	-12	8	-53
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-87	-13	8	-53
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-88	-12	4	-55
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-85	-12	4	-53
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-81	-11	9	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-78	-11	9	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-77	-11	11	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-66	-11	5	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-69	-11	16	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-70	-11	16	-51
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-80	-12	19	-53
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-78	13	20	-51

510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-73	-9	3	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-82	-12	22	-55
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-72	-12	18	-51
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-79	-11	8	-51
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-82	-11	20	-55
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-82	-18	11	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-80	-10	7	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-81	-11	1	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-84	-12	2	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-79	-12	-1	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-83	-11	3	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-82	-13	4	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-62	-9	20	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-62	-10	20	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-70	-8	19	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-70	-9	18	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-72	-12	17	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-78	-12	5	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-79	-9	8	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-64	-10	9	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-69	-10	8	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-76	-10	10	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-70	-8	15	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-76	-12	5	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-73	-12	9	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-63	-12	5	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-70	-8	14	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-89	-11	9	-57
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-89	-13	3	-61
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-81	-11	0	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-81	15	2	-51

LAMPIRAN 15

DATA HARI RABU, 8 NOVEMBER 2023 (09.00 WIB)

DATA HARI RABU, 8 NOVEMBER 2023 (09.00 WIB)														
MCC	MNC	TAC	eNB	CID	PCI	TA	ARFCN	BAND	BW	RSRP	RSRQ	SNR	CQI	RSI
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-72	-13	7		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-71	-9	4		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-71	-9	6		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-63	-14	6		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-63	-14	10		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-65	-10	10		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-65	-10	13		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-70	-10	14		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-72	-10	13		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-74	-9	13		-55
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-74	-13	6		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-73	-8	11		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-73	-8	0		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-68	-13	0		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-75	-15	1		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-75	-15	-1		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-76	-16	-1		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-76	-16	-1		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-78	-12	-4		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-83	-17	-3		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-83	-17	-3		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-85	-18	-8		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-85	-18	-4		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-82	-18	-4		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-91	-15	-4		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-91	-15	-8		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-83	-18	-8		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-90	-19	-6		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-91	-18	-6		-53
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-91	-18	-4		-53
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-93	-19	-4		-53
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-93	-20	-12		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	10	-93	-20	-5		-51
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-85	-17	-14		-51
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-85	-17	-14		-51
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-88	-16	8		-53
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-92	-18	4		-59
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-94	-15	4		-67
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-94	-15	4		-61
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-94	-17	5		-57
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-95	-16	0		-61
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-94	-16	0		-59
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-90	-16	1		-55
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-95	-15	0		-61
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-88	-17	-2		-53
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-88	-13	1		-55
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-81	-16	1		-51
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-81	-16	-2		-51
510	1	42003	571673	62	42	3	1475	L3	10	-88	-16	4		-51
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-87	-14	4		-57
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-93	-17	3		-61
510	1	42003	571673	62	42	2	1475	L3	10	-93	-17	3		-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-98	-17	10		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-98	-18	10		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-101	-18	10		-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-97	-17	10		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-19	-4		-55
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-19	-4		-55
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-100	-20	-4		-51
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-83	-15	1		-51
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-83	-15	1		-51
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-92	-15	-1		-57
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-84	-13	4		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-85	14	2		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-88	-18	-6		-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-90	-15	-1		-55

510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-90	-14	3	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-90	-14	1	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-99	-17	1	-63
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-96	-17	0	-61
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-96	-16	0	-59
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-93	-18	-1	-53
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-98	-19	-1	-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-94	-19		-53
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-95	-18		-55
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-95	-18	-3	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-98	-19	-3	-57
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-97	-16	-5	-57
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-101	-20	-5	-61
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-97	-20	-5	-53
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-99	-19	-6	-59
510	1	42003	571680	32	360	2	75	L1	15	-92	-15	2	-51
510	1	42003	571680	32	360	2	75	L1	15	-92	-15	0	-55
510	1	42003	571680	32	360	2	75	L1	15	-90	-18	0	-51
510	1	42003	571680	32	360	2	75	L1	15	-93	-15	2	-53
510	1	42003	571680	32	360	2	75	L1	15	-85	-17	6	-51
510	1	42003	571680	32	360	2	75	L1	15	-85	-17	4	-51
510	1	42003	571680	32	360	2	75	L1	15	-83	-17	-8	-51
510	1	42003	571680	32	360	2	75	L1	15	-81	-17	5	-51
510	1	42003	571680	32	360	2	75	L1	15	-81	-16	0	-51
510	1	42003	571680	32	360	2	75	L1	15	-79	-19	4	-51
510	1	42003	571680	32	360	2	75	L1	15	-82	-18	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-18	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-78	-14	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-72	-14	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-14	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-13	3	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-15	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-15	7	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-19	7	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-69	-14	11	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-16	11	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-72	-16	12	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-62	-12	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-76	-18	-2	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-67	-16	11	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-72	-17	11	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-18	-3	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-78	-16	2	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-14	2	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-15	2	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-84	-16	3	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-84	-15	3	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-85	-15	3	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-84	-17	3	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-94	-15	2	-57
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-89	-14	2	-55
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-93	-18	0	-55
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-95	-18	-1	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-95	-19	-5	-55
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-92	-20	3	-53
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-86	-15	2	-51
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-86	-15	2	-51
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-95	-20	2	-53
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-100	-20	-6	-59
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-97	-18	-6	-59
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-100	-20	-6	-59
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-95	-19	0	-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-97	-18	0	-59
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-100	-20	0	-61
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-98	-20	0	-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-91	-18	-3	-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-88	-17	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-87	-17	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-91	-19	0	-53
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-91	-18	0	-53
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-99	-19	-7	-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-95	-20	-7	-53
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-96	-16	-6	-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-98	-17	-6	-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-98	-17	-4	-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-91	-15	1	-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-93	-16	1	-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-95	-17	1	-59

510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-16	-2	-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-17	-2	-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-95	-17	-2	-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-100	-17	-2	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-100	-16	-2	-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-100	-15	-2	-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-99	-16	-2	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-90	-13	-2	-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-19	-3	-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-98	-17	-3	-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-98	-17	-3	-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-101	-15	-3	-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-107	-19	-3	-69
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-108	-20	-3	-67
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-109	-20	-3	-69
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-106	-20	-3	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-104	-20	-3	-61
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-104	-18	-3	-67
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-106	-17		-67
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-105	-19		-67
510	1	42003	571670	32	435	7	75	L1	20	-97	-12	-4	-65
510	1	42003	571684	72	496	6	1625	L3	20	-99	-19	-4	-59
510	1	42003	571684	72	496	6	1625	L3	20	-103	-20		-61
510	1	42003	571684	72	496	6	1625	L3	20	-106	-20		-65
510	1	42003	571684	73	495		1625	L3	15	-104	-20		-59
510	1	42003	571672	42	35	7	75	L1	15	-96	-20	-3	-55
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-110	-20	-3	-65
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-107	-20	-3	-63
510	1	42003	571670	32	435	7	75	L1	20	-97	-12	-3	-65
510	1	42003	571673	33	44	7	75	L1	15	-104	-20	-3	-63
510	1	42003	571673	33	44	7	75	L1	15	-100	-17	-3	-63
510	1	42003	571673	33	44	7	75	L1	15	-102	-20	-3	-63
510	1	42003	571673	33	44	7	75	L1	15	-96	-16	-3	-57
510	1	42003	571673	33	44	7	75	L1	15	-97	-18	-7	-57
510	1	42003	571673	33	44	7	75	L1	15	-94	-17	-7	-57
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-106	-20	-7	-59
510	89	42003	571670	32	360	7	75	L1	15	-103	-20	-7	-59
510	1	42003	571670	32	360	7	75	L1	15	-97	-12	-7	-65
510	1	42003	571672	14	31		1475	L3	10	-93	-20	-12	-51
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-94	-17	0	-59
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-94	-17	0	-59
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-98	-19	0	-59
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-83	-12	0	-51
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-81	-17	2	-51
510	1	42003	571680	61	360		1475	L3	10	-87	-19	-2	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-93	-18	-2	-53
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-89	-15	0	-53
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-97	-18	2	-61
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-94	-15	1	-61
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-96	-16	1	-61
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-91	-17	-3	-57
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-93	-15	-3	-59
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-84	-9	-3	-53
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-89	-18	-11	-53
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-92	-20	-3	-53
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-83	-16	-1	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-82	-14	4	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-81	-16	4	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-81	-16	2	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-70	-13	11	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-81	-19	11	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-81	-17	10	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-85	-16	6	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-82	-13	4	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-84	-15	4	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-80	-15	-2	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-80	-15	1	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-74	-15	6	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-79	-14	7	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-84	-18	5	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-90	-16	1	-55
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-90	-16	1	-55
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-90	-16	-2	-55
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-89	-19	-4	-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-95	-19	-4	-59
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-95	-19	-4	-57
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-98	-20	-4	-57
510	1	42003	571682	62	238	4	1475	L3	10	-94	-17	0	-59
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-87	-13	-5	-53

510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-92	-13	3	-55
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-92	-13	4	-55
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-89	-15	1	-53
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-87	-15	1	-53
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-86	-12	1	-55
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-71	-4	1	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-75	-12	11	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-66	-10	6	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-80	-14	13	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-73	-13	13	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-74	-11	13	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-81	-11	12	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-78	-9	12	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-77	-10	12	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-79	-11	9	-51
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-80	-11	11	-55
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-78	-13	12	-51
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-82	-13	10	-51
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-87	-12	7	-55
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-83	-11	7	-53
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-86	-13	15	-53
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-85	-11	16	-53
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-88	-9	10	-59
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-92	-13	12	-59
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-89	-13	12	-57
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-90	-12	13	-57
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-90	-12	13	-57
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-88	-11	13	-59
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-90	-11	8	-61
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-91	-12	8	-67
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-90	-12	8	-57
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-90	-12	10	-57
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-86	-11	12	-57
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-85	-11	10	-51
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-83	-13	15	-51
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-83	-13	5	-51
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-76	-9	8	-51
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-73	-8	15	-51
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-73	-12	7	-51
510	1	42003	571682	32	238	0	75	L1	15	-62	-7	13	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-68	-9	8	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-71	-10	12	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-69	-11	14	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-68	-13	14	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-76	-13	6	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-81	-14	5	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-80	-13	5	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-79	-12	5	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-74	-13	5	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-70	-13	-2	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-77	-15	7	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-76	-14	10	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-73	-12	8	-51
510	1	42003	571670	32	435		75	L1	15	-97	-12	0	-65
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-80	-10	2	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-83	-10	10	-53
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-81	-10	5	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-82	-13	3	-51
510	1	42003	571682	31	239		75	L1	15	-83	-11	4	-53
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-86	-11	4	-55
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-86	-10	8	-59
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-72	-8	22	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-80	-7	8	-53
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-66	-8	12	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-67	-10	22	-51
510	1	42003	571682	31	239	1	75	L1	15	-65	-8	22	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-69	-7	7	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-74	-8	7	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-78	-9	4	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-76	-7	13	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-79	-10	13	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-80	-6	13	-53
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-62	-7	14	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-71	-7	16	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-71	-6	12	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-74	-7	10	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-72	-6	12	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-74	-10	16	-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-82	-9	11	-53

510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-81	-9	14		-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-79	-6	11		-53
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-85	-8	10		-55
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-82	-10	10		-53
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-82	-11	13		-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-82	-12	6		-51
510	1	42003	571682	31	239	0	75	L1	15	-84	-13	7		-51

LAMPIRAN 16

DATA HARI RABU, 8 NOVEMBER 2023 (14.00 WIB)

DATA HARI RABU, 8 NOVEMBER 2023 (14.00 WIB)														
MCC	MNC	TAC	eNB	CID	PCI	TA	ARFCN	BAND	BW	RSRP	RSRQ	SNR	CQI	RSI
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-70	-13	2		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-70	-13	2		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-73	-13	2		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-73	-12	2		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-73	-12	2		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-73	-12	13		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-67	-12	13		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-67	-12	11		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-65	-10	11		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-65	-10	9		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-71	-13	9		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-71	-13	3		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-62	-13	3		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-67	-10	10		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-67	-10	4		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-73	-12	4		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-73	-12	4		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-73	-11	4		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-73	-11	3		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-69	-11	9		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-69	-11	1		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-76	-14	1		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-76	-14	4		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-71	-13	4		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-75	-14	0		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-81	-14	-6		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-81	-14	-6		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-89	-18	-8		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-89	-18	-8		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-90	-18	-8		-53
510	1	42003	571673	22	42		200	L1	10	-87	-12	-2		-55
510	1	42003	571673	22	42		200	L1	10	-87	-12	-2		-55
510	1	42003	571673	22	42		200	L1	10	-90	-14	-2		-57
510	1	42003	571673	22	42		200	L1	10	-90	-14	-4		-57
510	1	42003	571673	22	42		200	L1	10	-92	-15	-4		-59
510	1	42003	571673	22	42		200	L1	10	-92	-15	0		-59
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-98	-14	0		-67
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-98	-14	0		-67
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-96	-13	0		-61
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-96	-13	0		-61
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-97	-13	5		-65
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-95	-13	1		-61
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-93	-13	1		-61
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-90	-14	5		-57
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-90	-14	5		-57
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-89	-11	5		-61
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-89	-11	1		-61
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-90	-12	1		-57
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-90	-12	0		-57
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-89	-13	0		-57
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-78	-11	1		-51
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-78	-11	1		-51
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-94	-14	0		-65
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-94	-14	0		-65
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-95	-14	0		-63
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-95	-14	-4		-63
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-94	-14	-4		-63
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-96	-13	-3		-63
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-91	-14	-5		-59
510	1	42003	571673	22	42	3	200	L1	10	-91	-14	-5		-59
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-90	-17	3		-55
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-90	-17	3		-55
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-89	-14	-3		-51
510	1	42003	571680	21	360	4	200	L1	10	-89	-14	1		-51
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-87	-16	3		-51
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-87	-16	3		-51

510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-99	-17	3	-63
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-96	-15	3	-65
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-96	-15	5	-65
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-100	-20	5	-63
510	89	42003	571680	21	360		200	L1	10	-100	-17	5	-63
510	89	42003	571680	21	360		200	L1	10	-100	-17	5	-63
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-98	-17	5	-63
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-98	-17	5	-63
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-98	-14	5	-63
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-100	-18	5	-65
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-90	-15	-2	-57
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-96	-18	-2	-59
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-96	-15	-2	-59
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-96	-18	0	-57
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-96	-17	0	-61
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-98	-17	-6	-57
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-98	-17	-6	-57
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-93	-15	3	-61
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-96	-15	0	-59
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-92	-16	0	-59
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-92	-16	0	-59
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-92	-16	0	-59
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-77	-15	2	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-73	-18	-2	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-78	-17	-2	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-79	-16	0	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-77	-15	1	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-77	-15	1	-51
510	1	42003	571680	21	360	2	200	L1	10	-78	-17	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-76	-16	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-76	-16	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-79	-16	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-79	-16	7	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-78	-15	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-15	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-74	-16	2	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-16	14	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-16	14	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-80	-15	8	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-78	-14	3	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-13	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-17	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-17	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-18	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-79	-14	7	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-15	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-15	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-16	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-88	-17	8	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-88	-17	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-87	-15	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-94	-18	2	-53
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-89	-16	-1	-57
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-88	-13	-1	-55
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-93	-16	1	-57
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-97	-20	-1	-55
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-92	-16	0	-57
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-105	-20	0	-59
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-105	-20	0	-59
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-102	-20		-59
510	1	42003	571684	32	496	8	75	L1	15	-108	-20		-59
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-97	-19	2	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-97	-18	-2	-61
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-97	-18	-2	-61
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-88	-18	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-90	-16	1	-55
510	1	42003	571680	21	360		200	L1	10	-92	-16	1	-59
510	1	42003	571680	21	360	3	200	L1	10	-93	-18	1	-57
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-87	-18	-1	-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-89	-20	-6	-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-87	-18	-6	-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-87	-18	0	-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-92	-20	0	-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-96	-20	-10	-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-91	-20	-5	-51
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-91	-18	-5	-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-91	-20	-3	-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-91	-20	-4	-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-92	-20	-4	-51

510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-99	-20	-4					-59
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-99	-20	-2					-59
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-93	-20	-2					-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-97	-20	-2					-53
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-92	-20	-2					-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-94	-20	-7					-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-91	-20	-3					-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-95	-20	1					-57
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-102	-20	1					-59
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-102	-20	1					-59
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-102	-20						-59
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-106	-20						-61
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-105	-20						-61
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-104	-20						-59
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-106	-20						-59
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-106	-20						-59
510	1	42003	571684	73	495		1625	L3	20	-106	-20						-63
510	1	42003	571684	72	496		1625	L3	20	-97	-17						-59
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-99	-16						-61
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-100	-12	-2					-67
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-103	-18	-2					-65
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-107	-20	-2					-67
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-100	-15	-2					-63
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-100	-16	-3					-63
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-103	-20	-3					-59
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-103	-20	-3					-61
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-103	-20						-61
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-104	-20						-59
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-104	-20						-59
510	1	42003	571672	42	35	15	75	L1	15	-102	-20						-59
510	1	42027	571308	31	164		75	L1	15	-102	-20						-53
510	1	42003	571670	32	435		75	L1	15	-97	-12						-65
510	1	42003	571670	32	435		75	L1	15	-97	-12						-65
JARINGAN 2G																	
MCC	MNC	LAC	BSC	CID	BSIC	TA	ARFCN	BAND	BW	RXLEV	RXQUAL	SNR					
510	21	4773	49494	60			82	PGSM		-77	0						
510	21	4773	49494	60	2		82	PGSM		-77	0						
510	21	4773	49494	60	2		82	PGSM		-77	0						
510	21	4773	45355	31	0		84	PGSM		-77	0						
510	21	4773	45355	31	0		84	PGSM		-83	0						
510	21	4773	45355	31	0		84	PGSM		-83	0						
510	21	4773	45355	31	1		84	PGSM		-85	0						
510	21	4773	45355	31	1		84	PGSM		-87	0						
510	21	4773	45355	31	1		84	PGSM		-87	0						
510	21	4773	45355	31	1		84	PGSM		-79	0						
510	21	4773	45355	31	0		84	PGSM		-73	0						
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-85	-18	3					-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-86	-18	4					-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-85	-16	-3					-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-85	-16	-3					-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-84	-18	3					-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-92	-19	2					-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-86	-14	1					-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-86	-20	-11					-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-89	-20	-4					-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-88	-20	1					-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-88	-15	-4					-53
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-93	-19	-4					-55
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-95	-18	0					-57
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-98	-20						-57
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-99	-20						-55
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-101	-20						-57
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-99	-20						-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-99	-20						-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-94	-13	-2					-57
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-95	-16	-2					-57
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-91	-14	0					-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-91	-14	0					-53
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-91	-15	0					-53
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-87	-14	0					-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-83	-12	3					-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-90	-14	6					-53
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-83	-13	3					-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-86	-14	2					-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-89	-13	2					-53
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-89	-13	0					-53
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-91	-12	4					-57

510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-88	-13	4	-53
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-89	-11	5	-59
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-95	-13	5	-61
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-93	-13	5	-61
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-93	-11	9	-59
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-91	-12	9	-57
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-94	-13	9	-61
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-99	-13	3	-65
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-95	-10	9	-63
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-87	-11	9	-55
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-85	-11	13	-53
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-85	-11	7	-53
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-89	-12	7	-57
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-89	-12	7	-57
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-89	-12	3	-57
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-84	-11	9	-53
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-85	-12	7	-53
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-81	-13	7	-51
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-81	-13	7	-51
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-78	-12	6	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-87	-10	17	-63
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-79	-12	17	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-71	-11	5	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-71	-13	13	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-77	-14	6	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-77	-14	13	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-79	-13	8	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-77	-12	8	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-81	-13	20	-51
510	1	42003	571682	32	238	1	75	L1	15	-82	-13	13	-51
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-80	-12	7	-51
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-80	-12	7	-51
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-84	-15	-1	-51
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-85	-13	-1	-55
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-83	-10	4	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-80	-10	4	-53
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-85	-10	6	-57
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-86	-12	6	-57
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-87	-10	6	-59
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-67	-6	3	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-80	-10	16	-53
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-73	-3	19	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-67	-11	20	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-62	-8	20	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-79	-8	13	-59
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-81	-9	10	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-75	-13	24	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-78	-11	24	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-78	-11	24	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-76	-9	14	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-62	-11	5	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-62	-8	5	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-62	-8	5	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-75	-9	15	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-78	-5	15	-53
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-75	-10	15	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-75	-8	8	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-76	-9	19	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-78	-13	7	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-77	-5	16	-53
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-84	-11	16	-55
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-84	-11	9	-55
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-86	-9	12	-59
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-86	-9	12	-59
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-82	-9	7	-55
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-79	-9	7	-51

LAMPIRAN 17

DATA HARI KAMIS, 9 NOVEMBER 2023 (09.00 WIB)

DATA HARI KAMIS, 9 NOVEMBER 2023 (09.00 WIB)														
MCC	MNC	TAC	eNB	CID	PCI	TA	ARFCN	BAND	BW	RSRP	RSRQ	SNR	CQI	RSSI
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-71	-11	14		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-72	-12	14		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-72	-12	12		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-76	-12	14		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-73	-17	19		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-73	-17	13		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-72	-12	12		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-72	-10	7		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-68	-10	7		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-68	-10	7		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-66	-14	7		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-78	-15	5		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-69	-9	11		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-69	-9	10		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-76	-11	10		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-76	-11	3		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-82	-13	5		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-82	-13	-5		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-82	-13	4		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-82	-14	0		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-82	-14	-5		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-88	-17	0		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-88	-17	0		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-85	-16	0		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-88	-15	-2		-53
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-88	-15	-2		-53
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-90	-17	-2		-55
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-90	-17	-12		-55
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-94	-18	-12		-59
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-97	-14	-5		-61
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-94	-15	-5		-59
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-94	-15	-5		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-99	-15	-5		-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-99	-15	-5		-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-97	-13	-5		-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-95	-12	0		-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-95	-12	0		-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-12	0		-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-92	-12	0		-55
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-92	-12	1		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-13	1		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-14	3		-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-91	-12	3		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-99	-14	-2		-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-99	-14	-2		-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-97	-17	-6		-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-97	-17	-6		-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-98	-17	-6		-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-98	-17	-2		-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-12	1		-61
510	1	42003	571673	32	42	4	75	L1	15	-100	-20	1		-51
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-83	-15	0		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-83	-15	11		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-91	-16	0		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-84	-17	-1		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-84	-17	-2		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-85	-16	5		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-85	-16	3		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-81	-17	0		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-88	-14	-1		-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-88	-14	-1		-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-95	-19	-1		-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-95	-19	0		-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-88	-11	0		-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-88	-11	0		-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-84	-12	-2		-53

510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-94	-14	0	-61
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-94	-14	0	-61
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-95	-19	1	-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-95	-19	-6	-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-91	-20	-6	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-96	-17	-2	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-96	-19	-2	-55
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-95	-19	-2	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-95	-18	-2	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-92	-18	-4	-55
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-92	-18	3	-55
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-89	-14	3	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-89	-14	-3	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-95	-18	-1	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-95	-18	2	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-96	-17	2	-61
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-92	-14	0	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-92	-14	3	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-87	-17	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-78	-14	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-78	-14	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-71	-18	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-77	-13	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-77	-13	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-76	-11	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-76	-11	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-78	-11	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-76	-13	9	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-14	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-72	-15	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-72	-15	-1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-79	-15	3	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-79	-15	3	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-74	-12	3	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-74	-15	7	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-72	-14	15	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-76	-16	7	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-13	7	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-13	7	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-12	13	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-11	13	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-68	-12	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-68	-12	8	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-71	-13	8	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-72	-18	7	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-16	7	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-16	7	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-84	-15	8	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-80	-15	8	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-80	-15	-2	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-84	-17	2	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-83	-14	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-86	-16	-3	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-86	-16	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-89	-16	3	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-92	-15	3	-61
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-94	-15	3	-55
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-90	-18	-3	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-90	-18	-3	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-95	-15	-3	-59
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-97	-18	-2	-57
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-97	-18	0	-57
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-86	-13	0	-51
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-92	-15	-1	-53
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-101	-20	-6	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-98	-19	-6	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-98	-19	-6	-61
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-95	-16	-7	-59
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-97	-18	1	-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-96	-19	-1	-59
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-95	-18	-1	-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-95	-17	-1	-61
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-96	-18	-2	-61
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-94	-19	0	-53
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-91	-16	0	-53
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-91	-16	-1	-53
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-89	-17	2	-53
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-87	-17	2	-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-85	-16	0	-51

510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-93	16	1	-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-95	-17	-1	-59
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-95	-17	-1	-59
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-100	-18	-1	-61
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-103	-20	-1	-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-12	-7	-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-90	-12	-7	-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-91	-13	3	-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-92	-13	1	-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-99	-16	-2	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-102	-16	-2	-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-102	-16		-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-98	-15		-67
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-102	-16		-67
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-110	-16		-73
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-14	-4	-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-17	-4	-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-98	-12	-3	-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-98	-12	-3	-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-106	-17	-3	-69
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-108	-19	-3	-69
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-107	-19	-3	-69
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-110	-19	-3	-71
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-106	-20	-3	-65
510	1	42003	571684	32	496	75	L1	15	-105	-17	-3	-69	
510	1	42003	571684	32	496	75	L1	15	-103	-15		-69	
510	1	42003	571684	32	496	75	L1	15	-98	-16	0	-61	
510	1	42003	571684	32	496	75	L1	15	-94	-17	-3	-57	
510	1	42003	571684	32	496	75	L1	15	-89	-12	-2	-59	
510	1	42003	571684	32	496	75	L1	15	-88	-13	0	-55	
510	1	42003	571684	32	496	75	L1	15	-92	-16	0	-57	
510	1	42003	571684	32	496	75	L1	15	-92	-13	1	-61	
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-102	-18	-3	-67
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-95	-12	0	-65
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-101	-17	0	-63
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-101	-17		-63
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-102	-17		-65
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	20	-108	-20	0	-65
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-99	-20	0	-57
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-93	-18	-2	-55
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-96	-20	-3	-53
510	1	42003	571681	32	289	75	L1	15	-100	-18	-3	-57	
510	1	42003	571681	32	289	11	75	L1	15	-100	-18	-3	-57
510	1	42003	571681	32	289	11	75	L1	15	-101	-20	-3	-57
510	1	42003	571680	71	360	1625	L3	20	-89	-20	-1	-51	
510	1	42003	571680	71	360	1625	L3	20	-90	-20	-1	-51	
510	1	42003	571680	71	360	1625	L3	20	-81	-13	-6	-51	
510	1	42003	571680	71	360	1625	L3	20	-84	-18	-6	-51	
510	1	42003	571680	71	360	1625	L3	20	-86	-16	-1	-51	
510	1	42003	571680	71	360	1625	L3	20	-91	-19	-1	-51	
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-97	-20	-9	-53
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-97	-20	-1	-55
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-97	-20	-1	-55
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-100	-20	-1	-57
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-98	-20		-55
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-96	-20	-3	-55
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-96	-20	-3	-51
510	1	42003	571673	73	44	4	1625	L3	20	-92	-20	-8	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-88	-19	-3	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-95	-19	-3	-57
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-95	-199	-3	-57
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-87	-19	3	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-87	-19	3	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-92	-19	-3	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-87	-17	2	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-86	-15	2	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-88	-20	2	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-89	-19	2	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-88	-17	6	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-92	-17	6	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-89	-20	-5	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-83	-20	-9	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-84	-16	-4	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-85	-17	0	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-89	-15	0	-53
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-91	-16	0	-55
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-95	-19	0	-55
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-101	-17	0	-59

510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-92	-19	-6	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-98	-20	-6	-55
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-98	-20	-6	-55
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-93	-20	-13	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-93	-20	-13	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-91	-13	-3	-55
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-92	-19	-3	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-87	-13	2	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-86	-15	2	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-83	-13	2	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-79	-14	5	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-81	-11	6	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-81	-12	6	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-83	-14	7	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-74	-6	6	-51
510	1	42003	571682	72	238	4	1625	L3	20	-74	-6	11	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-77	-11	15	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-79	-11	6	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-79	-11	7	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-77	-10	15	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-83	-10	8	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-82	-10	8	-53
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-89	-10	9	-57
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-87	-9	9	-57
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-88	-13	10	-53
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-89	-14	4	-55
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-89	-14	9	-55
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-92	-12	9	-59
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-92	-13	7	-55
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-87	-10	8	-55
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-87	-10	13	-59
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-90	-10	13	-61
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-90	-7	8	-63
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-86	-9	7	-55
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-85	-9	4	-53
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-83	-13	6	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-82	-10	8	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-79	-10	9	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-83	-11	5	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-78	-12	13	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-76	-11	8	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-74	-12	15	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-70	-13	8	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-70	-13	12	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-64	-13	3	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-73	-13	3	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-71	-13	5	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-73	-13	6	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-77	-11	12	-51
510	1	42003	571682	72	238	0	1625	L3	20	-84	-12	12	-57
510	1	42003	571682	72	238	0	1625	L3	20	-71	-11	6	-51
510	1	42003	571682	72	238	0	1625	L3	20	-76	-13	10	-51
510	1	42003	571682	72	238	0	1625	L3	20	-66	-13	5	-51
510	1	42003	571682	72	238	0	1625	L3	20	-69	-13	6	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-71	-12	13	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-73	-12	13	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-81	-15	9	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-81	-15	-6	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-78	-9	3	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-82	-12	3	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-87	-10	3	-55
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-83	-12	0	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-83	-12	1	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-84	-13	1	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-80	-9	1	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-72	-7	10	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-77	-7	10	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-71	-6	13	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-65	-8	19	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-67	-10	23	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-68	-9	18	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-71	-8	18	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-73	-10	18	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-78	-11	9	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-80	-9	7	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-74	-10	7	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-65	-9	10	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-69	-9	10	-51

510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-69	-9	10		-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-74	-10	9		-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-71	-9	9		-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-75	-7	19		-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-78	-10	11		-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-78	-9	11		-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-83	-8	21		-55
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-73	-12	21		-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-78	-7	21		-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-82	-7	14		-53
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-79	-10	13		-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-86	-9	5		-55
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-87	-10	5		-53
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-84	-12	15		-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-81	-7	15		-53

LAMPIRAN 18
DATA HARI KAMIS, 9 NOVEMBER 2023 (14.00 WIB)

DATA HARI KAMIS, 9 NOVEMBER 2023 (14.00 WIB)														
MCC	MNC	TAC	eNB	CID	PCI	TA	ARFCN	BAND	BW	RSRP	RSRQ	SNR	CQI	RSSI
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-76	-12	9		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-70	-12	9		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-72	-13	9		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-72	-13	9		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-70	-12	9		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-70	-12	15		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-63	-12	15		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-71	-16	15		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-71	-16	2		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-71	-16	2		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-72	-11	9		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-60	-13	8		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-60	-13	14		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-68	-12	18		-51
510	1	42003	571673	23	44	1	200	L1	10	-74	-12	16		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-78	-12	0		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-77	-11	8		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-78	-12	8		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-78	-12	-2		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-78	-15	3		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-79	-14	1		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-83	-13	-2		-53
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-83	-13	9		-53
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-79	-14	9		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-85	-14	-1		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-85	-16	-4		-51
510	1	42003	571673	23	44	2	200	L1	10	-92	-16	0		-55
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-105	-19	0		-63
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-105	-19	0		-63
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-99	-17	0		-63
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-97	-17	-5		-61
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-99	-14	-5		-63
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-99	-14	-5		-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-99	-14	-3		-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-14	-3		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-95	-13	-3		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-95	-13	-3		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-92	-9	5		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-89	-11	3		-53
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-93	-15	2		-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-16	-4		-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-97	-18	-4		-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-97	-18	-8		-59
510	1	42003	571673	31	360	4	75	L1	15	-89	-17	-11		-53
510	1	42003	571673	31	360	4	75	L1	15	-89	-19	4		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-92	-18	-2		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-92	-18	2		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-85	-15	2		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-83	-16	5		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-88	-19	6		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-88	-19	5		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-94	-19	-2		-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-96	-20	-2		-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-96	-20	-2		-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-103	-20	-2		-59
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-99	-20	2		-55
510	1	42003	571665	33	36	75	L1	15	-99	-20	-7		-59	
510	1	42003	571665	33	36	75	L1	15	-101	-20	-7		-55	
510	1	42003	571665	33	36	75	L1	15	-105	-20	-7		-57	
510	1	42003	571665	33	36	75	L1	15	-105	-20	-7		-57	
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-99	-17	-7		-55
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-102	-17	-7		-63
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-102	-17	-7		-63
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-93	-17	0		-57
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-93	-15	3		-55
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-97	-18	3		-65
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-98	-17	-3		-63
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-94	-17	-3		-57

510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-91	-14	2	-59
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-79	-14	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-79	-14	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-81	-17	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-16	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-16	3	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-81	-15	-3	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-81	-17	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-81	-16	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-80	-16	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-80	-16	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-78	-17	-1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-79	-16	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-16	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-16	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-81	-17	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-70	-15	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-70	-15	9	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-17	10	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-71	-11	9	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-70	-13	7	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-16	7	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-16	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-74	-12	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-71	-10	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-10	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-10	9	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-72	-14	8	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-76	-15	11	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-71	-15	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-80	-16	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-78	-13	7	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-80	-14	2	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-80	-14	3	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-89	-12	0	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-90	-14	5	-55
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-90	-12	1	-55
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-90	-12	1	-55
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-89	-15	0	-55
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-91	-12	0	-59
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-86	-17	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-92	-17	0	-55
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-87	-17	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-87	-17	0	-51
510	1	42009	571811	32	27		75	L1	15	-94	-19	-4	-55
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-97	-20	-9	-57
510	1	42003	571684	32	496	8	75	L1	15	-97	-20	-9	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-96	-18	2	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-99	-19	2	-63
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-93	-19	-2	-53
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-93	-19	-2	-53
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	15	-87	-18	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-88	-17	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-83	-15	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-83	-15	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-83	-15	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-87	-17	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-93	-19	-6	-53
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-98	-20	-6	-53
510	1	42003	571673	32	42		75	L1	15	-99	-17	-6	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-99	-17	0	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-100	-17	0	-59
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-100	-17	0	-63
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-96	-16	0	-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-16	1	-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-97	-18	1	-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-100	-18	1	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-103	-17	1	-67
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-100	-16	1	-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-98	-12	1	-67
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-98	-12	1	-67
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-101	-14	1	-67
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-99	-15	1	-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-97	-16	0	-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-95	-16	0	-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-95	-16	0	-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-97	-12		-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-109	-20		-67
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-109	-20		-67

510	1	42003	571670	32	435		75	L1	15	-97	-12		-65
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-105	-15		-67
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-105	-15		-67
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-108	-20	3	-65
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-99	-16	3	-61
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-99	-16	3	-61
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-90	-14	-8	-55
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-91	-14	-3	-57
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-88	-15	0	-53
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-89	-13	0	-57
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-87	-14	-3	-53
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-87	-14	-3	-53
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-93	-18	-10	-55
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-91	-14	-4	-55
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-100	-20	-1	-59
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-105	-20	-1	-63
510	1	42003	571681	32	289		75	L1	15	-98	-19		-59
510	1	42003	571681	32	289	10	75	L1	15	-98	-19		-59
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-107	-20		-63
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-99	-20		-53
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-94	-19		-53
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-103	-20	-4	-59
510	1	42003	571672	42	35	14	75	L1	15	-98	-20	-9	-57
510	1	42003	571672	42	35	14	75	L1	15	-98	-20	-7	-55
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-100	-20	-7	-55
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-93	-20		-51
510	1	42003	571680	31	360	6	75	L1	15	-93	-20	-8	-51
510	1	42003	571680	31	360	6	75	L1	15	-90	-20	-8	-51
510	1	42003	571680	31	360	6	75	L1	15	-92	-20	-8	-53
510	1	42003	571680	31	360	6	75	L1	15	-93	-20	-8	-51
510	1	42003	571680	31	360	6	75	L1	15	-93	-20	-7	-51
510	1	42003	571680	31	360	6	75	L1	15	-90	-20	-7	-53
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-91	-18	-10	-51
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-99	-20	-10	-57
510	1	42003	571672	42	35		75	L1	15	-106	-20	-10	-59
510	1	42003	571672	42	35	14	75	L1	15	-106	-20	-10	-59
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-96	-18	0	-59
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-96	-18	0	-59
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-97	-20	0	-59
510	1	42003	571673	33	44		75	L1	15	-103	-19	0	-65
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-103	-19	0	-65
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-101	-15	-2	-65
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-97	-14	-4	-63
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-96	-17	-4	-61
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-96	-16	-5	-55
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-91	-15	1	-55
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-91	-15	-9	-55
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-93	-15	-9	-57
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-91	-15	1	-57
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-96	-13	-3	-61
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-89	-16	-3	-53
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-95	-17	-4	-57
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-88	-13	0	-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-88	-13	-5	-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-92	-20	-5	-53
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-87	-15	-5	-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-87	-14	0	-51
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-92	-15	-2	-57
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-98	-17	-2	-61
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-98	-17	-2	-61
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-101	-18	-2	-63
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-100	-17	-2	-61
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-101	-19		-63
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-101	-20		-61
510	1	42003	571673	33	44	3	75	L1	15	-103	-16		-63
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-95	-16	-2	-59
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-94	-16	-2	-57
510	1	42003	571682	32	238		75	L1	15	-93	-19	-8	-53
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-86	-15	1	-53
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-93	-14	0	-57
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-91	-13	0	-57
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-88	-15	-4	-53
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-85	-12	-2	-57
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-82	-12	-1	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-77	-10	13	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-82	-13	11	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-77	-12	11	-51
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-77	-12	5	-51
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-83	-9	8	-51

510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-80	-11	15	-51
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-78	-11	15	-51
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-83	-10	12	-51
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-83	-10	11	-51
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-88	-11	9	-51
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-88	-9	6	-59
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-88	-9	7	-59
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-85	-10	11	-55
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-87	-9	11	-55
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-90	-11	10	-57
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-91	-12	10	-61
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-94	-13	7	-61
510	1	42003	571682	32	238	3	75	L1	15	-89	-10	10	-65
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-89	-10	10	-65
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-84	-11	14	-53
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-88	-12	9	-57
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-89	-9	7	-61
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-87	-11	5	-57
510	1	42003	571682	32	238	2	75	L1	15	-84	-12	10	-57
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-84	-7	13	-55
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-79	-9	19	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-80	-9	19	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-78	-9	19	-51
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-76	-10	19	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-66	-11	18	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-61	-9	24	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-72	-13	24	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-74	-7	12	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-68	-7	9	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-72	-9	14	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-79	-11	7	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-77	-12	0	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-74	-13	15	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-85	-9	15	-65
510	1	42003	571682	22	238	0	200	L1	10	-72	-13	16	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-80	-10	13	-63
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-76	-14	8	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-84	-15	1	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-84	-15	1	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-86	-16	1	-51
510	1	42003	571682	22	238	1	200	L1	10	-87	-15	1	-53
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-83	-8	5	-57
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-83	-9	2	-57
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-85	-11	7	-53
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-86	-11	2	-57
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-79	-8	7	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-83	-9	7	-53
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-78	-7	9	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-78	-8	9	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-71	-9	9	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-79	-10	4	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-71	-8	10	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-74	-9	10	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-74	-13	17	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-76	-8	13	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-82	-9	13	-53
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-88	-6	10	-65
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-67	-7	10	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-65	-9	13	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-53	-5	18	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-68	-9	14	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-73	-9	19	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-73	-9	19	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-81	-5	16	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-78	-6	7	-53
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-77	-8	11	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-76	-8	16	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-79	-7	19	-53
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-76	-7	17	-51
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-85	-8	0	-57
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-85	-7	13	-63
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-91	-10	10	-55
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-85	-10	1	-55
510	1	42003	571682	21	239	1	200	L1	10	-70	-7	19	-51
510	1	42003	571682	21	239	0	200	L1	10	-79	-7	19	-53

LAMPIRAN 19

DATA HARI JUMAT, 10 NOVEMBER 2023 (09.00 WIB)

DATA HARI JUMAT, 10 NOVEMBER 2023 (09.00 WIB)														
MCC	MNC	TAC	gNB	CID	PCI	TA	ARFCN	BAND	BW	RSRP	RSRQ	SNR	CQI	RSSI
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-69	-12	16		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-67	-10	22		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-70	-11	15		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-70	-11	21		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-69	-10	18		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-69	-10	11		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-71	-10	16		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-65	-11	15		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-63	-12	19		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-63	-12	6		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-80	-10	6		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-78	-13	1		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-77	-11	7		-51
510	1	42003	571673	33	44	1	75	L1	15	-76	-13	3		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-80	-13	8		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-76	-15	0		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-76	-15	-1		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-79	-14	-1		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-82	-14	-1		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-84	-17	0		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-90	-19	0		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-84	-18	2		-51
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-89	-17	2		-53
510	1	42003	571673	33	44	2	75	L1	15	-90	-17	-6		-51
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-88	-15	-6		-53
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-88	-15	-2		-53
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-88	-17	-7		-51
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-95	-14	-7		-59
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-95	-14	-1		-59
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-99	-17	-1		-63
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-95	-12	-1		-63
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-98	-13			-65
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-97	-15			-63
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-95	-12			-63
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-95	-12			-63
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-97	-14			-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-92	-13	0		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-93	-11	0		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-91	-10	3		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-91	-13	3		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-88	-14	0		-55
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-92	-17	-3		-53
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-95	-17	-3		-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-19	-3		-53
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-97	-20	-3		-57
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-93	-16	0		-57
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-88	-17	1		-53
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-88	-18	4		-51
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-86	-17	4		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-92	-17	0		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-89	-13	0		-53
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-82	-13	0		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-82	-12	0		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-83	-13	2		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-84	-11	0		-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-90	-17	-5		-53
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-98	-16	0		-61
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-93	-12	0		-61
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-93	-18	-1		-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-95	-18	-5		-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-96	-17	-5		-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-98	-18	-5		-61
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-94	-16	-5		-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-99	-19	-5		-55
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-93	-15	-2		-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-89	-13	0		-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-89	-18	0		-51
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-94	-18	0		-57

510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-99	-13	0	-63
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-89	-11	1	-59
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-91	-12	0	-55
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-98	-15	0	-59
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-91	-13	0	-59
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-15	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-72	-13	7	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-18	7	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-14	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-14	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-71	-12	2	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-86	-15	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-74	-12	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-76	-14	5	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-14	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-14	10	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-76	-17	10	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-69	-14	14	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-69	-12	9	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-13	9	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-78	-11	12	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-13	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-75	-15	2	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-77	-14	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-76	-13	6	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-79	-13	1	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-73	-15	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-82	-15	4	-53
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-81	-15	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-86	-17	4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-90	-14	3	-57
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-97	-17	-2	-59
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-98	-17	-2	-61
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-88	-19	-2	-53
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-91	-15	-1	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-94	-17	2	-55
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-94	-17	-4	-55
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-87	-14	0	-53
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-95	-19	0	-57
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-97	-20	0	-59
510	1	42009	571811	32	27	28	75	L1	15	-107	-20	-5	-61
510	1	42003	571684	33	495		75	L1	15	-101	-19	-5	-59
510	1	42003	571680	31	360		75	L1	15	-99	-19	-5	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-99	-19	-5	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-97	-18	-5	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-96	-18	0	-59
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-98	-16	0	-63
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-98	-16	0	-63
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-98	-18	-2	-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-92	-14	0	-59
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-94	-18	-1	-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-85	-13	-1	-53
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-92	-16	-1	-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-92	-16	4	-57
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-89	-13	0	-61
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-90	-13	0	-61
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-92	-16	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-97	-17	0	-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-95	-14	3	-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-101	-15	3	-67
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-95	-12		-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-95	-13	2	-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-92	-12	2	-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-92	-12	1	-61
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-92	-14	1	-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-14	-3	-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-100	-17	-3	-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-106	-15	-3	-69
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-103	-14	-3	-69
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-106	-14	-3	-69
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-101	-13	-3	-69
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-100	-17	-3	-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-101	-17	-3	-63
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-100	-14	-3	-67
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-107	-15		-69
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-110	-20		-69
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-112	-20		-69
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-117	-20		-71
510	1	42003	571684	32	496		75	L1	15	-106	-16		-69

510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-103	-15	-6	-71	
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-97	-13	-6	-63	
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-95	-16	-1	-59	
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-95	-16	-4	-59	
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-96	-16	-4	-55	
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-98	-19	-5	-59	
510	1	42003	571684	32	496	7	75	L1	15	-97	-16	-5	-61	
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-96	-17	-5	-59	
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-96	-17	-2	-59	
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-97	-17	-2	-61	
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-96	-14		-63	
510	1	42003	571681	32	289	10	75	L1	15	-108	-20		-67	
510	1	42003	571681	32	289	10	75	L1	15	-103	-18		-63	
510	1	42003	571681	32	289	12	75	L1	15	-103	-18		-65	
510	1	42003	571681	32	289	11	75	L1	15	-101	-16		-63	
510	1	42003	571681	32	289	11	75	L1	15	-102	-18		-65	
510	1	42003	571681	32	289	11	75	L1	15	-104	-20		-63	
510	1	42003	571681	32	289	11	75	L1	15	-100	-18		-61	
510	1	42003	571672	42	35	75	L1	15	-103	-18			-65	
510	1	42003	571672	42	35	75	L1	15	-97	-17	-3		-57	
510	1	42003	571684	32	496	6	75	L1	15	-95	-18	-8		-57
510	1	42003	571670	32	435	75	L1	15	-97	-12	-8		-65	
510	1	42003	571681	32	289	75	L1	15	-93	-18	-5		-55	
510	1	42003	571681	32	289	75	L1	15	-100	-20	-5		-55	
510	1	42003	571672	42	35	15	75	L1	15	-96	-20	-9		-53
510	1	42003	571680	41	363	6	75	L1	15	-93	-20	-12		-53
510	1	42003	571680	41	363	6	75	L1	15	-98	-20	-12		-55
510	1	42003	571680	71	360	1625	L3	20	-91	-19	-2		-51	
510	1	42003	571680	71	360	1625	L3	20	-87	-18	-2		-51	
510	1	42003	571680	71	360	1625	L3	20	-92	-17	-7		-53	
510	1	42003	571680	71	360	1625	L3	20	-93	-20	-5		-51	
510	1	42003	571680	71	360	7	1625	L3	20	-107	-20	-5		-61
510	89	42003	571680	71	360	1625	L3	20	-100	-20	-5		-53	
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-98	-17	0		-63
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-97	-17	-1		-61
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-95	-20	-1		-55
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-93	-16	-4		-53
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-86	-15	-4		-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-86	-15	4		-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-87	-10	1		-59
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-88	-12	7		-57
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-82	-9	9		-57
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-84	-12	7		-53
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-80	-10	7		-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-84	-13	7		-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-88	-14	1		-53
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-85	-13	1		-55
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-81	-16	1		-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-83	-18	-2		-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-80	-16	3		-51
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-84	-11	0		-55
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-85	-12	7		-53
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-86	-12	-1		-53
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-91	-12	0		-61
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-95	-15	1		-63
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-87	-13	1		-57
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-96	-18	2		-59
510	1	42003	571673	63	44	3	1475	L3	10	-97	-19	2		-59
510	1	42003	571682	62	238	1475	L3	10	-94	-16			-59	
510	1	42003	571682	62	238	1475	L3	10	-91	-12	-5		-59	
510	1	42003	571682	62	238	4	1475	L3	10	-90	-14	3		-59
510	1	42003	571682	62	238	4	1475	L3	10	-90	-12	-3		-61
510	1	42003	571682	62	238	4	1475	L3	10	-90	-11	-3		-61
510	1	42003	571682	62	238	4	1475	L3	10	-85	-12	5		-55
510	1	42003	571682	62	238	4	1475	L3	10	-81	-11	1		-53
510	1	42003	571682	62	238	4	1475	L3	10	-83	-10	7		-57
510	1	42003	571682	62	238	4	1475	L3	10	-69	-9	2		-51
510	1	42003	571682	62	238	4	1475	L3	10	-63	-9	5		-51
510	1	42003	571682	62	238	3	1475	L3	10	-78	-12	2		-51
510	1	42003	571682	62	238	3	1475	L3	10	-74	-11	15		-51
510	1	42003	571682	62	238	3	1475	L3	10	-75	-11	17		-51
510	1	42003	571682	62	238	3	1475	L3	20	-81	-11	13		-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-82	-12	8		-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-80	-12	12		-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-88	-12	5		-53
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-83	-13	2		-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-83	-13	2		-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-80	-10	2		-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-80	-13	2		-51

510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-83	-13	2	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-84	-13	2	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-87	-14	2	-53
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-89	-14	3	-53
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-90	-10	6	-59
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-88	-11	10	-55
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-85	-11	10	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-89	-13	5	-53
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-89	-13	5	-53
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-88	-13	8	-55
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-82	-12	3	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-82	-12	11	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-79	-12	6	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-74	-12	5	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-79	-14	5	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-77	-10	4	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-70	-12	8	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-70	-12	3	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-74	-12	3	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-74	-14	13	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-77	-10	4	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-76	-10	4	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-71	-10	2	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-75	-13	3	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-73	-14	-3	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-75	-12	-3	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-77	-11	0	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-83	-14	0	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-85	-14	0	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-82	-14	14	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-77	-12	-7	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-79	-15	9	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-82	-12	9	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-87	-11	0	-53
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-87	-11	0	-53
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-78	-7	7	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-78	-7	4	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-79	-10	4	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-79	-12	11	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-59	-6	11	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-58	-12	4	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-64	-11	20	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-64	-8	21	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-70	-13	19	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-79	-13	9	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-85	-12	9	-55
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-78	-12	9	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-78	-12	9	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-70	-11	9	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-76	-14	6	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-76	-11	6	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-77	-12	14	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-74	-10	18	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-75	-10	19	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-73	-7	14	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-75	-9	21	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-76	-10	22	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-78	-8	14	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-77	-11	10	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-82	-11	3	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-86	-14	2	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-81	-13	2	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-80	-13	2	-51

LAMPIRAN 20

DATA HARI JUMAT, 10 NOVEMBER 2023 (14.00 WIB)

DATA HARI JUMAT, 10 NOVEMBER 2023 (14.00 WIB)														
MCC	MNC	TAC	eNB	CID	PCI	TA	ARFCN	BAND	BW	RSRP	RSRQ	SNR	CQI	RSSI
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-72	-14	6		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-73	-20	4		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-75	-20	4		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-75	-20	-1		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-78	-20	-1		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-74	-20	-1		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-70	-20	5		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-72	-19	5		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-72	-16	4		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-74	-19	1		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-72	-19	5		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-73	-18	-4		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-77	-20	-4		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-75	-20	-4		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-75	-20	-5		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-76	-20	-5		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-73	-20	0		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-72	-18	0		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-76	-20	-6		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-77	-19	-6		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-81	-19	-6		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-81	-19	-7		-51
510	1	42003	571673	73	44	1	1625	L3	20	-76	-20	-7		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-81	-20	-7		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-85	-20	-5		-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-86	-19	-2		-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-91	-20	-2		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-90	-20	-15		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-95	-20	-15		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-94	-20	0		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-99	-20	-5		-57
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-99	-20	-5		-55
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-98	-20	-5		-53
510	1	42003	571663	72	71		1625	L3	20	-94	-20	-9		-51
510	1	42003	571663	72	71		1625	L3	20	-97	-20	-9		-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-95	-20	-9		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-101	-20	-9		-53
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-93	-20	-4		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-93	-20	-4		-51
510	1	42003	571673	72	42	2	1625	L3	20	-96	-20	-4		-51
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-95	-20	-4		-55
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-98	-20	-4		-53
510	1	42003	571673	72	42	3	1625	L3	20	-98	-20	-6		-53
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-86	-20	1		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-80	-19	-2		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-88	-19	0		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-66	-13	3		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-75	-18	0		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-83	-14	5		-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-82	-18	5		-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-82	-18	-1		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-84	-19	-1		-51
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-95	-20	1		-55
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-95	-19	-2		-55
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-94	-18	-1		-59
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-94	-18	-1		-59
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-92	-18	-1		-53
510	1	42003	571680	71	360	4	1625	L3	20	-96	-20	-1		-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-95	-20	-1		-53
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-88	-16	-1		-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-87	-19	-2		-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-87	-18	0		-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-90	-18	0		-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-90	-19	0		-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-85	-18	0		-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-82	-18	0		-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-82	-18	4		-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-88	-16	0		-51

510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-85	-15	3	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-87	-15	3	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-83	-16	3	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-84	-16	3	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-85	-17	3	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-87	-19	5	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-87	-19	5	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-85	-17	5	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-87	-17	5	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-87	-17	7	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-85	-16	4	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-83	-17	4	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-86	-17	4	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-84	-17	3	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-85	-17	3	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-83	-18	3	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-86	-17	3	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-84	-16	3	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-91	-16	3	-53
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-85	-14	1	-51
510	1	42003	571680	71	360	2	1625	L3	20	-87	-19	1	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-92	-19	-4	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-92	-19	-4	-51
510	1	42003	571680	71	360	3	1625	L3	20	-91	-18	-4	-51
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-96	-17	-4	-57
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-99	-19	-3	-57
510	1	42003	571680	31	360	2	75	L1	15	-99	-19	-4	-57
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-98	-19	-4	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-97	-20	-4	-55
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-100	-20	-4	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-98	-17	-5	-59
510	1	42003	571680	31	360	3	75	L1	15	-97	-18	-1	-59
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-98	-17	-1	-61
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-94	-18	-1	-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-88	-19	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-84	-18	0	-51
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-90	-18	0	-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-90	-18	0	-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-92	-16	0	-53
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-97	-19	0	-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-97	-19	0	-55
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-98	-19	0	-59
510	1	42003	571680	31	360	4	75	L1	15	-99	-20	0	-55
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-14	0	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-92	-13	-1	-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-86	-11	-2	-55
510	1	42003	571673	32	42	2	75	L1	15	-89	-11	3	-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-90	-13	0	-57
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-90	-11	-3	-59
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-96	-9	1	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-98	-13	1	-65
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-99	-14	1	-67
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-99	-14	1	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-98	-14	1	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-92	-16	0	-55
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-91	-20	-20	-55
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-13	-2	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-13	4	-63
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-94	-12	0	-61
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-107	-17	0	-71
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-106	-19	0	-67
510	1	42003	571673	32	42	3	75	L1	15	-108	-20	0	-67
510	1	42003	571673	72	42		1625	L3	20	-106	-20	0	-61
510	1	42003	571684	72	496		1625	L3	20	-104	-20	0	-63
510	1	42003	571684	72	496	7	1625	L3	20	-104	-20	0	-63
510	1	42003	571684	72	496	7	1625	L3	20	-103	-20	0	-61
510	1	42003	571684	72	496	7	1625	L3	20	-100	-14	0	-63
510	1	42003	571684	72	496	7	1625	L3	20	-94	-12	-3	-59
510	1	42003	571684	72	496	7	1625	L3	20	-98	-14	-3	-61
510	1	42003	571684	72	496	7	1625	L3	20	-101	-15		-61
510	1	42003	571684	72	496	7	1625	L3	20	-105	-16		-63
510	1	42003	571684	72	496	6	1625	L3	20	-107	-20		-65
510	1	42003	571670	32	435		75	L1	20	-97	-12		-65
510	1	42003	571677	71	293		1625	L3	20	-100	-20		-57
510	1	42003	571672	12	35		1625	L3	20	-96	-19	-5	-57
510	1	42003	571672	12	35		1625	L3	20	-96	-19	-5	-57
510	1	42003	571672	12	35		1625	L3	20	-103	-20	-5	-59
510	1	42003	571672	12	35		1625	L3	20	-97	-20	-5	-55

510	1	42003	571672	12	35		1625	L3	20	-98	-20	-5	-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-93	-20	-5	-51
510	1	42003	571673	73	44	2	1625	L3	20	-93	-18	-5	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-91	-15	1	-55
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-102	-20	-3	-59
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-103	-20	-3	-57
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-104	-20	-3	-57
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-105	-20	-3	-57
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-97	-20	-7	-57
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-101	-20	-6	-55
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-94	-20	-6	-53
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-97	-20	-9	-53
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-94	-20	-6	-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-88	-20	-6	-51
510	1	42003	571680	71	360		1625	L3	20	-88	-20	-7	-51
510	1	42003	571680	71	360	7	1625	L3	20	-100	-20	-7	-55
510	1	42003	571670	32	435		75	L1	20	-97	-12	-9	-65
510	1	42003	571649	73	22		1625	L3	20	-91	-20	-9	-51
510	1	42003	571649	73	22		1625	L3	20	-90	-20	-17	-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-90	-18	-6	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-79	-18	9	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-89	-18	-1	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-85	-17	1	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-78	-18	-4	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-81	-17	-4	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-81	-17	4	-51
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-84	-18	-1	-51
510	1	42003	571665	73	36		1625	L3	20	-90	-20	-6	-51
510	1	42003	571665	73	36		1625	L3	20	-83	-20	-6	-51
510	1	42003	571665	73	36		1625	L3	20	-84	-20	-6	-51
510	1	42003	571665	73	36		1625	L3	20	-86	-20	-6	-51
510	1	42003	571665	73	36		1625	L3	20	-90	-20	-6	-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-86	-16	1	-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-84	-20	6	-51
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-95	-18	-5	-53
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-95	-16	-5	-57
510	1	42003	571673	73	44		1625	L3	20	-97	-17	-1	-59
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-98	-20	-4	-57
510	1	42003	571673	73	44	3	1625	L3	20	-101	-20	-4	-57
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-94	-17	-6	-57
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-92	-15	-2	-57
510	1	42003	571682	32	238	4	75	L1	15	-91	-13	-2	-59
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-90	-12	4	-59
510	1	42003	571682	22	238	3	200	L1	10	-86	-13	4	-55
510	1	42003	571682	22	238	4	200	L1	10	-89	-13	0	-55
510	1	42003	571682	22	238	4	200	L1	10	-87	-13	0	-57
510	1	42003	571682	22	238	4	200	L1	10	-87	-13	5	-57
510	1	42003	571682	22	238	4	200	L1	10	-75	-10	18	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-84	-12	2	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-83	-12	2	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-81	-13	0	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-79	-14	11	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-78	-13	5	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-87	-14	5	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-85	-12	3	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-87	-13	3	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-88	-13	3	-53
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-89	-14	1	-53
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-84	-13	1	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-84	-12	2	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-90	-12	5	-53
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-90	-13	7	-55
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-84	-12	5	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-92	-13	5	-59
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-92	-12	5	-57
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-88	-13	6	-53
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-84	-13	13	-51
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-87	-14	2	-53
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-87	-12	10	-53
510	1	42003	571682	72	238	3	1625	L3	20	-86	-12	10	-53
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-84	-11	5	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-80	-13	5	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-85	-14	2	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-81	-12	4	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-79	-14	4	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-77	-12	4	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-79	-14	4	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-65	-13	6	-51

510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-67	-12	13	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-73	-12	7	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-75	-13	13	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-79	-13	4	-51
510	1	42003	571682	72	238	2	1625	L3	20	-78	-12	5	-51
510	1	42003	571682	72	238	0	1625	L3	20	-76	-11	10	-51
510	1	42003	571682	72	238	0	1625	L3	20	-77	-10	8	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-77	-11	13	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-72	-12	-2	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-78	-12	5	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-76	-14	0	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-80	-12	7	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-84	-14	2	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-82	-18	-7	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-84	-17	-12	-51
510	1	42003	571682	72	238	1	1625	L3	20	-86	-17	-12	-51
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-83	-12	0	-51
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-91	-11	2	-59
510	1	42003	571682	71	239		1625	L3	20	-86	-13	4	-53
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-86	-10	0	-53
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-80	-7	9	-55
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-61	-8	7	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-66	-12	26	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-69	-11	15	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-78	-8	18	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-66	-11	22	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-65	-10	18	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-79	-9	12	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-79	-8	12	-55
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-75	-11	15	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-73	-11	7	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-73	-12	7	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-67	-11	11	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-77	-10	14	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-71	-8	10	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-68	-9	10	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-77	-7	15	-53
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-78	-7	20	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-61	-5	24	-51
510	1	42003	571682	71	239	0	1625	L3	20	-66	-7	25	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-74	-8	13	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-78	-8	13	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-85	-14	13	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-81	-11	8	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-90	-12	2	-55
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-80	-9	5	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-73	-7	9	-51
510	1	42003	571682	71	239	1	1625	L3	20	-87	-12	5	-53