

**UJI KELAYAKAN PANTAI ALAM INDAH TEGAL SEBAGAI TEMPAT  
RUKYAT DALAM PENENTUAN AWAL BULAN KAMARIAH**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Tugas dan Melengkapi Syarat  
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Strata (S.1)  
dalam Ilmu Syari'ah



**Oleh :**

**MUHAMMAD NURKHANIF**

**NIM 092111109**

**PROGRAM STUDI ILMU FALAK  
FAKULTAS SYARIAH DAN EKONOMI ISLAM  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO  
SEMARANG**

**2013**

**Dr. H. Musahadi, M.Ag.**

Jl. Permata II/62 Ngaliyan  
Semarang

**Ahmad Syifaul Anam, SHI, MH**  
Perum Kopri Jl. Tugurejo RT 5/V  
No 28 Semarang

---

---

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Lamp. : 4 (empat) eksemplar  
Hal : Naskah Skripsi  
An. Sdr. Muhammad NurKhanif

Kepada Yth.  
**Dekan Fakultas Syari'ah**  
**IAIN Walisongo Semarang**  
Di Semarang

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Setelah kami meneliti dan mengadakan perbaikan seperlunya, bersama ini kami kirim naskah skripsi saudara:

Nama : Muhammad NurKhanif  
Nim : 092111109  
Judul : **UJI KELAYAKAN PANTAI ALAM INDAH TEGAL  
SEBAGAI TEMPAT RUKYAT DALAM PENENTUAN  
AWAL BULAN KAMARIAH**

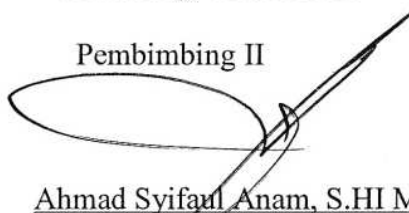
Selanjutnya kami mohon agar skripsi saudara tersebut dapat segera dimunaqasyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Pembimbing I  


Dr. H. Musahadi, M.Ag.  
NIP. 19690709 199403 1003

Semarang, 01 Mei 2013

Pembimbing II  


Ahmad Syifaul Anam, S.HI M.H.  
NIP. 19800420 200312 1 001



**KEMENTERIAN AGAMA**  
**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO SEMARANG**  
**FAKULTAS SYARI'AH DAN EKONOMI ISLAM**  
*Jl. Prof. DR. Hamka Kampus III Ngaliyan Telp/Fax. (024)7601291/7624692 Semarang*  
50185

---

**PENGESAHAN**

Naskah Skripsi dengan:

Nama : Muhammad NurKhanif

NIM : 092111109

Judul : **UJI KELAYAKAN PANTAI ALAM INDAH TEGAL  
SEBAGAI TEMPAT RUKYAT DALAM PENENTUAN  
AWAL BULAN KAMARIAH**


telah dimunaqosahkan oleh Dewan Penguji Fakultas Syari'ah Institut Agama Islam Negeri Walisongo Semarang, dan dinyatakan lulus dengan predikat cumlaude / baik / cukup, pada tanggal :

05 Juni 2013

dan dapat diterima sebagai syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata 1 tahun akademik 2013/2014.

Semarang, 17 Juni 2013

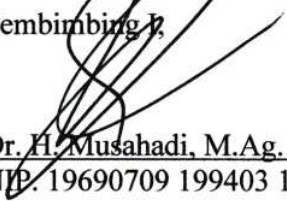
Ketua Sidang,

  
Nur Hidayati Setyani, SH, MH  
NIP.19670320 199303 2 001

Penguji I,

  
Dr. H. Moh. Arja Imanoni, M.Ag  
NIP. 19690709 199703 1 001


Pembimbing I,

  
Dr. H. Musahadi, M.Ag.  
NIP. 19690709 199403 1 003

Sekretaris Sidang,

  
Ahmad Syifaqul Anam, SHI, MH  
NIP. 19800120 200312 1 001

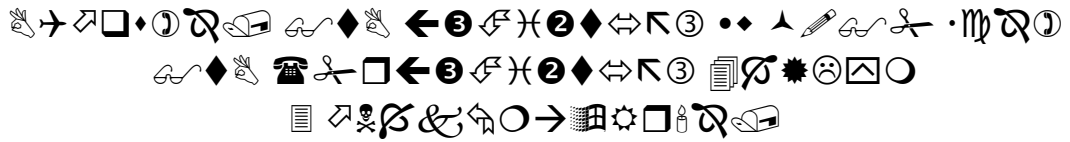
Penguji II,

  
Moh. Arifin, S.Ag, M. Hum  
NIP. 19711012 199703 1 002

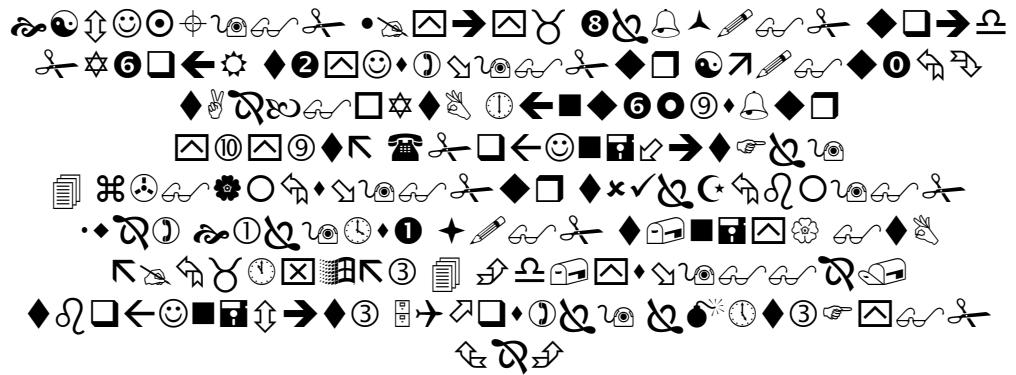
Pembimbing II,

  
Ahmad Syifaqul Anam, S.HI, MH  
NIP. 19800120 200312 1 001

MOTTO



"sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka merubah keadaan" (Q.S. Ar ra'd: 11)



Artinya: Dia-lah yang menjadikan Matahari bersinar dan bulan bercahaya dan ditetapkan-Nya manzilah-manzilah (tempat-tempat) bagi perjalanan bulan itu, supaya kamu mengetahui bilangan tahun dan perhitungan (waktu). Allah tidak menciptakan yang demikian itu melainkan dengan hak. Dia menjelaskan tanda-tanda (kebesaran-Nya) kepada orang-orang yang mengetahui. (Q. S. Yunus ayat : 5)

## PERSEMBAHAN

*Skripsi ini kupersembahkan untuk:*

*Al-marhumah ibuku tercinta (Juronah) dan ayah  
(Akhmad Domiri) , yang telah membesarkan dan  
mendidikku dengan penuh kasih sayang.*

*Adikku (Ma'rifatul Khanifah dan Mohamad Abdul Khanif)  
dan seluruh keluarga besarku, atas dukungan serta doa  
kalian, semoga Allah membalas kebaikan kalian semua.*

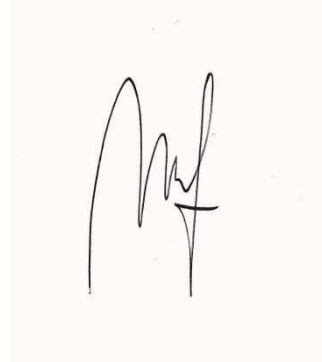
*Dan saya persembahkan pula untuk seorang pujaan  
hatiku, kekasih terkasih (Aprilianita Khusnul A'in) yang  
selalu memberikan semangat disaat suka maupun duka.*

## **DEKLARASI**

Dengan penuh kejujuran serta rasa tanggung jawab, penulis menyatakan bahwa skripsi ini tidak berisi materi yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain. Demikian juga skripsi ini tidak berisi satupun pikiran-pikiran orang lain, kecuali informasi yang terdapat dalam referensi yang dijadikan sebagai rujukan.

Semarang, 01 Mei 2013

Deklarator,

A handwritten signature in black ink on a light beige background. The signature is stylized and appears to be 'M. Nurkhanif'.

**MUHAMMAD NURKHANIF**

**NIM. 092111109**

## ABSTRAK

*Rukyat al-hilal* merupakan suatu aktifitas yang selalu dilakukan pada tanggal 29 bulan Hijriah untuk mengamati awal bulan kamariah oleh organisasi keislaman dan pemerintah Indonesia terutama pada penentuan awal Ramadhan, Syawal dan Dzulhijjah akan tetapi keberhasilannya masih minim. Pengamatan ini dipengaruhi oleh beberapa aspek parameter baik primer maupun sekunder. Primer mencakup faktor internal tempat tersebut seperti letak geografis, kondisi atmosfer, kondisi cuaca. Adapun sekunder mencakup faktor eksternal tempat tersebut seperti sarana dan prasarana serta fasilitas yang mendukung dalam aktifitas *rukyat al-hilal*. Pada saat pengamatan hilal, tidak setiap lokasi pengamatan dapat berhasil melihat hilal di berbagai titik tempat rukyat yang tersebar di seluruh Indonesia. Provinsi Jawa Tengah memiliki kurang lebih 8 tempat rukyat. Salah satunya adalah tempat rukyat di Pantai Alam Indah Tegal. Pantai Alam Indah Tegal resmi dijadikan tempat rukyat sejak tahun 2006 hingga sekarang. Karena aspek tempat merupakan faktor yang penting dalam keberhasilan *rukyat al-hilal*, maka perlu adanya uji kelayakan tempat rukyat yang selama ini digunakan seperti di Pantai Alam Indah Tegal. Dasar penelitian di Pantai Alam Indah Tegal adalah hilal berhasil dilihat pada penentuan awal Rajab 1432 H dan kondisi ufuk yang bagus disertai lokasi pengamatan perukyat yang terletak di bibir pantai dengan fasilitas menara Distreik Navigasi Angkatan Laut dengan ketinggian 30 meter di atas permukaan laut..

Tujuan yang penulis ingin capai, yaitu (1) mengetahui latar belakang Pantai Alam Indah Tegal dijadikan sebagai salah satu tempat *rukyat al-hilal*, (2) mengetahui kelayakan Pantai Alam Indah Tegal setelah diuji kelayakannya dari berbagai aspek baik dari aspek parameter primer dan atau parameter sekunder.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian lapangan (*field research*). Sumber data primernya yaitu dari data observasi di lapangan dan dari hasil wawancara, sedangkan sumber sekundernya yaitu seluruh dokumen berupa buku, tulisan, karya ilmiah dan lain lain-lain yang berkaitan dengan obyek penelitian. Data-data tersebut kemudian dianalisis dengan pendekatan tehnik analisis observatif dan analisis deskriptif .

Hasil penelitian tersebut adalah 1) Pantai Alam Indah Tegal dijadikan sebagai salah satu tempat *rukyat al-hilal* karena atas dasar pertimbangan letak geografisnya sesuai dengan hasil wawancara dan dicocokkan dengan hasil observasi di lapangan. 2) menunjukkan bahwa Pantai Alam Indah Tegal cukup layak untuk dijadikan sebagai salah satu tempat *rukyat al-hilal* setelah diuji kelayakannya dengan teori parameter kelayakan tempat rukyat baik dari parameter primer dan atau parameter sekunder.

Key word : Rukyat, Pantai Alam Indah Tegal, Uji kelayakan tempat rukyat.

## KATA PEGANTAR



Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta taufiknya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang **berjudul Uji Kelayakan Pantai Alam Indah Tegal Sebagai Tempat Rukyat Dalam Penentuan Awal Bulan Kamariah**. Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya yang telah memberikan teladan dalam kehidupan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih atas peran sertanya dalam penyusunan skripsi ini kepada:

1. Kementerian Agama Republik Indonesia khususnya Pedepontren yang telah memberi kesempatan mendapat Beasiswa Santri berprestasi dari awal sampai selesai perkuliahan.
2. Prof. Dr. H. Muhibbin, M.Ag selaku Rektor IAIN Walisongo Semarang.



3. Dr. Imam Yahya, M.Ag, selaku Dekan Fakultas Syari'ah dan Ekonomi Islam IAIN Walisongo Semarang, yang telah memberikan izin kepada Penulis untuk menulis skripsi ini.
4. Pembantu Dekan I, II, dan III Fakultas Syari'ah dan Ekonomi Islam IAIN Walisongo Semarang.
5. Dr. H. Moh. Arja Imroni, M.Ag selaku ketua Prodi Konsentrasi Ilmu Falak, Drs. H. Eman Sulaeman, MH (ketua Prodi sebelumnya) beserta staf-stafnya, Dr. H. Ahmad Izzuddin, M.Ag, Drs. H. Maksun, M.Ag, Ahmad Syifaul Anam, S.HI., selaku jajaran pengelola Prodi Ilmu Falak, yang telah bersusah payah memberikan arahan dan bimbingan sepenuhnya kepada penulis dan teman-teman di Prodi Ilmu Falak lainnya selama belajar di Semarang.
6. Dr. H. Musahadi, M.Ag, dan Ahmad Syifaul Anam, SHI. MH selaku pembimbing dalam penulisan skripsi ini, yang telah mau bersabar dan meluangkan segenap waktu, tenaga, pikiran di tengah-tengah kesibukan yang ada, demi untuk membantu, memberi arahan, masukan, dan bimbingan yang begitu banyak pada penulisan skripsi ini.
7. Para dosen dan staf pengajar di lingkungan IAIN Walisongo Semarang yang membekali berbagai pengetahuan, sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
8. H. Faturrahim selaku anggota Lajnah Falakiyah PCNU Tegal, Prof. Dr. H. Thomas Djamaluddin, M.Si selaku pakar dan ilmuan astronomi, Maryani Abdul Muiz selaku anggota Lajnah Falakiyah PBNU Jakarta, yang sudi memberikan

waktu untuk memberikan informasi, bimbingan, arahan dan jawaban pertanyaan- pertanyaan baik secara langsung ataupun tidak langsung dalam penulisan skripsi ini.

9. Kedua orang tua penulis, ibu Juronah (*al-marhumah*) semoga Allah selalu merahmatinya dan meridhoinya dan bapak Akhmad Domiri semoga Allah selalu memberikan hidayah, taufiq, dan inayah – Nya, atas segala sesuatu yang telah diberikan kepada penulis.
10. K.H. Masruri Abdul Mughni (*al-maghfur lahu*) beserta keluarga, atas segala bimbingan yang diberikan kepada penulis selama penulis menimba ilmu di pondok pesantren beliau yaitu pondok pesantren Al Hikmah 2 Benda Sirampog Brebes hingga akhirnya penulis dapat diberi kesempatan untuk menimba ilmu di Fakultas Syari'ah Prodi Ilmu Falak IAIN Walisongo Semarang dan Ekonomi Islam .
11. Keluarga Besar Pondok Pesantren Daarun Najaah Jerakah Tugu Semarang, khususnya kepada KH. Siroj Chudlori beserta keluarga selaku pengasuh yang juga menjadi motivator dan inspirator penulis dan yang telah memberikan ilmu-ilmunya serta atas bimbingan dan arahnya.
12. Seluruh teman- teman seperjuangan *Exactly* yang tidak bisa disebutkan satu persatu selama 4 tahun bersama dalam suka dan duka.
13. Temen-temen CSS MoRA IAIN Walisongo Semarang.

14. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang secara langsung maupun tidak langsung turut membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga semua kebaikannya di balas oleh Allah SWT dengan balasan yang lebih dari yang mereka berikan. Penulis juga menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh Karena itu, Penulis mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan para pembaca umumnya. Amin.

Semarang, 01 Mei 2013

Penulis,

A handwritten signature in black ink on a light beige background. The signature is stylized and appears to read 'M. NurKhanif'.

Muhammad NurKhanif  
NIM. 092111109

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Data Cuaca dan Iklim Rukyat Terdahulu di Pantai Alam Indah Tegal.....	66
Tabel 3.2. Data Cuaca dan Iklim Rukyat di Pantai Alam Indah Tegal Pada Saat penulis Mengadakan Observasi Lapangan (Tahun 1433 H /2012 M).....	70
Tabel 3.3. Data Cuaca dan Iklim Keberhasilan <i>Rukyat al-hilal</i> Pada Saat Penentuan Awal Bulan Rajab 1432 H di Pantai Alam Indah Tegal.....	73
Tabel 3.4. Data Hasil Pelaksanaan Rukyat Tahun 1427 H / 2006 M .	73
Tabel 3.5. Data Hasil Pelaksanaan Rukyat Tahun 1428 H / 2007 M.....	74
Tabel 3.6. Data Hasil Pelaksanaan Rukyat Tahun 1429 H / 2008 M.....	75
Tabel 3.7. Data Hasil Pelaksanaan Rukyat Tahun 1430 H / 2009 M.....	77
Tabel 3.8. Data Hasil Pelaksanaan Rukyat Tahun 1431 H / 2010 M.....	78
Tabel 3.9. Data Hasil Pelaksanaan Rukyat Tahun 1432 H / 2011 M.....	79
Tabel 3.10. Data Hasil Pelaksanaan Rukyat Tahun 1433 H / 2012 M.....	80
Tabel 3.11. keberhasilan Rukyat Awal Bulan Rajab 1432 H/ 2011 M.....	82
Tabel 4.1. Kriteria Tingkat Kelayakan Tempat <i>Rukyat al-hilal</i> .....	90
Tabel 4.2. Data Cuaca dan Iklim Rukyat Terdahulu di Pantai Alam Indah Tegal (2006-2011).....	94
Tabel 4.3. Data Cuaca dan Iklim Rukyat di Pantai Alam Indah Tegal Pada Saat penulis Mengadakan Observasi Lapangan (Tahun 1433 H /2012 M).....	95

Tabel 4.4. Tabel 3.3. Data Cuaca dan Iklim Keberhasilan <i>Rukyat al-hilal</i> Pada Saat Penentuan Awal Bulan Rajab 1432 H di Pantai Alam Indah Tegal.....	95
--	----

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. gambar wilayah ufuk dalam <i>rukyyat al-hilal</i> .....	34
Gambar 2.2. Gambar deklinasi Matahari terjauh dan lintang Bulan Maksimal.....	34
Gambar 2.3. gambar gerak semu Matahari setiap tahunnya dari Utara hingga Selatan.....	35
Gambar 2.4. gambar posisi Matahari dan Bulan saat <i>rukyyat al-hilal</i> .....	43
Gambar 3.1. Denah pantai Alam Indah Tegal.....	56
Gambar 3.2. Pantai Alam Indah Tegal diambil dari google earth versi 0.9.	57
Gambar 3.3. Salah satu tempat untuk melihat ufuk( horison) pantai.....	57
Gambar 3.4. Pantai Alam Indah Tegal dari daratan ketika posisi matahati di sebelah selatan.....	58
Gambar 3.5. Menara Distrik Navigasi Angkatan Laut (menara tempat <i>rukyyat al-hilal</i> ) dengan ketinggian 30 meter.....	59
Gambar 4.1. Pantai Alam Indah Tegal diambil melalui google earth versi 0.9.....	85
Gambar 4.2. Pantai Purwahamba Indah diambil dari googe earth versi 0.9.....	85
Gambar 4.3. Pantai Angkatan Udara RI (AURI) Tegal diambil dari googe earth versi 0.9.....	86

Gambar 4.4. Menara Distrik Navigasi Angkatan Laut (menara tempat <i>rakyat al-hilal</i> ).....	88
Gambar 4.5. Gambar wilayah ufuk belahan Selatan dilihat dari azimuth tempat Pantai Alam Indah Tegal.....	93
Gambar 4.6. Pantai Alam Indah Tegal dari daratan ketika posisi matahari di sebelah Selatan.....	93

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>HALAMAN DEKLARASI</b> .....	vi
<b>HALAMAN ABSTRAK</b> .....	vii
<b>HALAMAN KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xvi
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	12
C. Tujuan dan Signifikansi Penelitian.....	13
D. Telaah Pustaka .....	13
E. Metode Penelitian .....	17
F. Sistematika Penulisan.....	21
<b>BAB II : KONSEP UMUM TENTANG <i>RUKYAT AL-HILAL</i></b>	
A. Pengertian <i>Rukyat Al-Hilal</i> .....	23
B. Dasar Hukum <i>Rukyat al-hilal</i> Dalam Penentuan Awal Bulan Kamariah .....	26
1. Dasar Hukum Al-Qur'an.....	26



2. Dasar Hukum al- Sunnah.....	29
<b>C. Aspek –aspek Yang Diperlukan Dalam Obserasi Hilal (<i>Rukyat al-hilal</i>).....</b>	<b>31</b>
1) Tempat observasi.....	33
2) Iklim dan Cuaca.....	35
3) Ketinggian Tempat ( <i>altitude</i> ).....	38
4) Visibilitas hilal.....	39
5) Kondisi Psikologis Perukyat.....	40
6) Kualitas Alat Optik Untuk Pengamatan.....	41
7) Kondisi atmosfer Bumi.....	41
8) Posisi Benda Langit.....	42
<b>D. Tata Cara <i>Rukyat al-Hilal</i>.....</b>	<b>45</b>
a) Membentuk Tim Pelaksana Rukyat.....	45
b) Menyiapkan Alat-Alat yang diperlukan Untuk Rukyat.....	45
1) Gawang lokasi.....	46
2) Teleskop.....	46
3) <i>Theodolite</i> .....	46
4) Tongkat Istiwa.....	47
c) Menentukan Lokasi.....	47
d) Menetapkan Jam.....	48
e) Menentukan Arah Geografis.....	49

f) Menyatakan Cuaca sebelum Matahari Terbenam.....	50
<b>E. Teknis Pelaksanaan Rukyat di Lapangan.....</b>	51
<b>F. Laporan Hasil Rukyat.....</b>	52
 <b>BAB III : RUKYAT AL-HILAL DI PANTAI ALAM INDAH TEGAL</b>	
<b>A. Letak Geografis Pantai Alam Indah Tegal ( PAI ).....</b>	54
<b>B. Historigrafi Pelaksanaan <i>Rukyat Al-hilal</i>         di Pantai Alam Indah Tegal.....</b>	59
<b>C. Bukti- bukti kegiatan <i>Rukyat Al-Hilal</i>         di Pantai Alam Indah Tegal.....</b>	61
<b>D. Data Klimatologi <i>Rukyat al-hilal</i>         di pantai Alam Indah Tegal.....</b>	64
<b>E. Data hasil <i>Rukyat al-hilal</i> di Pantai Alam Indah Tegal.....</b>	72
<b>F. Aksesibilitas dan Fasilitas Rukyat di         Pantai Alam Indah Tegal.....</b>	83
 <b>BAB IV: ANALISIS KELAYAKAN TEMPAT RUKYAT AL-HILAL DI PANTAI ALAM INDAH TEGAL</b>	
<b>A. Analisis Dasar Pertimbangan Pantai Alam Indah Tegal         Dijadikan Sebagai Salah Satu Tempat <i>Rukyat Al-hilal</i>.....</b>	93

<b>B. Analisis Kelayakan Pantai Alam Indah Tegal Sebagai</b>	
<b>Tempat Rukyat Al-hilal</b> .....	89
1) Analisis Kelayakan Pantai Alam Indah Tegal Dari	
Aspek Parameter Primer.....	91
2) Analisis Kelayakan Pantai Alam Indah Tegal	
Dari Aspek Parameter Sekunder.....	103
 <b>BAB V : PENUTUP</b>	
<b>A. Kesimpulan</b> .....	109
<b>B. Saran</b> .....	110
<b>C. Penutup</b> .....	111

**DAFTAR PUSTAKA**

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

**LAMPIRAN-LAMPIRAN**