

**AKURASI ARAH KIBLAT  
MASJID AGUNG SUNAN AMPEL  
SURABAYA JAWA TIMUR**

**SKRIPSI**

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



**Oleh :**

**ACHMAD JAELANI**

**N I M : 72111054**

**KONSENTRASI ILMU FALAK  
JURUSAN AL-AHWAL ASY-SYAKH SIYAH  
FAKULTAS SYARI'AH  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO  
SEMARANG  
2010**

Drs. H. Muhyiddin, M.Ag.  
JL. Kangguru III/15 A  
Semarang

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Lamp. : 4 (empat) eks.  
Hal : Naskah Skripsi  
An. Sdr. Achmad Jaelani

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Setelah saya mengoreksi dan mengadakan perbaikan seperlunya,  
bersama ini saya kirim naskah skripsi Saudara :

Nama : Achmad Jaelani  
N I M : 72111054  
Judul : Akurasi Arah Kiblat Masjid Agung Sunan Ampel  
Surabaya Jawa Timur

Dengan ini saya mohon kiranya skripsi Saudara tersebut dapat segera  
dimunaqasyahkan.

Demikian harap menjadi maklum.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Pembimbing



Drs. H. Muhyiddin, M.Ag  
NIP. 19550228 198303 1003

**KEMENTERIAN AGAMA**  
**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO SEMARANG**  
**FAKULTAS SYARI'AH**  
Alamat : Jalan Raya Boja Ngaliyan Km. 3 Semarang 50159 Telp. (024) 7601297

---

**PENGESAHAN**

Nama : Achmad Jaelani  
N I M : 72111054  
Fakultas / Jurusan : Syari'ah / Al-Ahwal Asy-Syakhsiyah Prodi Ilmu Falak  
Judul : Akurasi Arah Kiblat Masjid Agung Sunan Ampel  
Surabaya Jawa Timur

Telah Dimunaqosahkan oleh Dewan Penguji Fakultas Syari'ah Institut Agama Islam Negeri Walisongo Semarang, pada tanggal :

31 Desember 2010

dan dapat diterima sebagai kelengkapan ujian akhir dalam rangka menyelesaikan studi Program Sarjana Strata 1 (S.1) tahun akademik 2011/2012 guna memperoleh gelar Sarjana dalam Ilmu Syari'ah.

Semarang, 05 Januari 2011

Dewan Penguji,

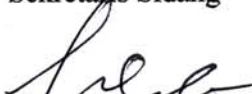
Ketua Sidang



Dr. Imam Yahya, M. Ag  
NIP. 19700410 199503 1 001



Sekretaris Sidang



Drs. H. Muhyiddin, M. Ag  
NIP. 19550228 198303 1 003

Penguji I



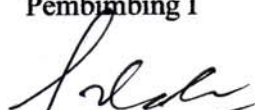
Drs. H. Abu Habsin, MA, P. hD  
NIP. 19590606 198903 1 002

Penguji II



H. Ahmad Izzuddin, M. Ag  
NIP. 19720512 199903 1 003

Pembimbing I



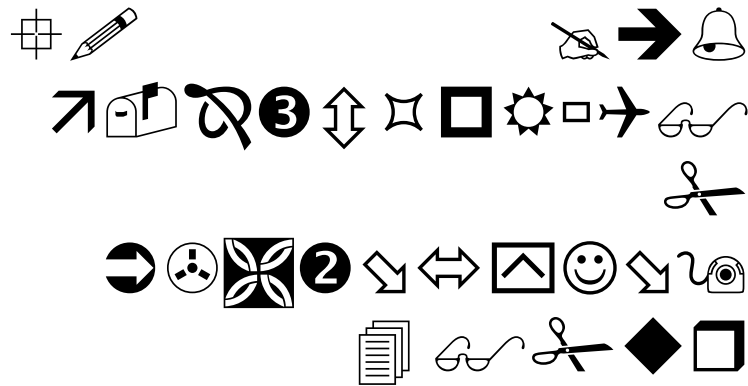
Drs. H. Muhyiddin, M. Ag  
NIP. 19550228 198303 1 003

Pembimbing II



Drs. H. Slamet Hambali  
NIP. 19540805 198003 1 004

## MOTTO



Artinya : Katakanlah: "Kepunyaan Allah-lah timur dan barat; Dia memberi petunjuk kepada siapa yang dikehendaki-Nya ke jalan yang lurus"<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Departemen Agama Republik Indonesia, *Al-Qur'an Dan Terjemahannya*, Bandung : CV Penerbit Diponegoro, 2007, cet. V, halm. 22.

## **PERSEMBAHAN**

Saya persembahkan untuk :

*Abahku H. Bayhaki, Ummiku H. Ummuni/Umi Kalsum,*

*Kakakku Ahmad Abdul Ghofar, Imam Syafi'i, Abdul Wahid, Abdul  
Rohman, Nur Hafid Mbakku Yu Waroh, Yu Satun  
Adikku Robiatur Rohmah,  
Keponakanku Shohib Arisalah, Farid Risaldi, Husein, Adim  
dan  
Kau Yang Selalu Menyemangatiku  
"Adek Q"*

## **DEKLARASI**

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

Semarang, 09 desember 2010

Deklarator

**Achmad Jaelani**  
**NIM : 72111054**

## ABSTRAK

Masjid Agung Sunan Ampel adalah masjid kuno yang didirikan oleh Sunan Ampel dan penentu arah kiblatnya adalah Mbah Shonhaji. Arah kiblat masjid ini dijadikan rujukan bagi masyarakat Ampel dan sekitarnya ketika akan mendirikan masjid baru. Penulis mengambil judul akurasi arah kiblat masjid Agung Sunan Ampel Surabaya Jawa Timur untuk mengetahui akurasi arah kiblat masjid Agung Sunan Ampel dan respon masyarakat Ampel terhadap pengecekan ini. Penulis menggunakan metode penelitian lapangan (*Field Research*) untuk mengecek kembali arah kiblat masjid dan metode wawancara (*interview*) kepada masyarakat Ampel untuk mengetahui respon mereka terhadap pengecekan yang penulis lakukan.

Penulis melakukan pengecekan arah kiblat masjid Agung Sunan Ampel dengan metode azimuth kiblat menggunakan data ephemeris dengan theodolit yang teruji keakurasiannya karena data-data diolah secara mekanik. Metode ini adalah metode yang digunakan Departemen Agama RI untuk melakukan pengecekan arah kiblat masjid-masjid yang ada di Indonesia. Penulis juga menggunakan posisi matahari di jalur Ka'bah / rashdul kiblat untuk mengecek hasil arah kiblat menggunakan metode azimuth kiblat. Hasil dari pengecekan arah kiblat masjid Agung Sunan Ampel adalah kurang ke utara sebesar  $0^{\circ} 12' 28,94''$  untuk shaf asli dan shaf perluasan kurang ke utara sebesar  $0^{\circ} 16' 34,43''$  atau  $294^{\circ} 01' 51''$  dari titik UTSB dengan kedua metode tersebut. Penulis wawancara dengan pengurus masjid Agung Sunan Ampel dan masyarakat Ampel, dan pengunjung mengenai respon mereka terhadap pengecekan yang telah penulis lakukan. Pengurus masjid dan masyarakat Ampel tidak ingin mengubah shaf shalat dengan alasan menghormati jasa dari Sunan Ampel sedangkan pengunjung menerima dengan adanya perubahan shaf shalat.

Hasil pembahasan skripsi ini adalah arah kiblat masjid Agung Sunan Ampel baik shaf asli dan shaf perluasan kurang dari  $1^{\circ}$  ke utara dan arah kiblat ini tergolong bagus untuk masjid-masjid kuno yang masih sederhana dalam menentukan arah kiblat. Hasil wawancara dengan pengurus dan masyarakat Ampel adalah mereka tidak ingin shaf shalat masjid Agung Sunan Ampel dirubah dengan alasan sebagai penghormatan atas jasa Sunan Ampel sedang pengunjung menerima ketika adanya perubahan shaf shalat.

**Keyword :** Masjid Agung Sunan Ampel-Akurasi Arah kiblat.

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT. penulis panjatkan atas segala limpahan rahmat, taufiq, hidayah dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Akurasi Arah Kiblat Masjid Agung Sunan Ampel Surabaya Jawa Timur**, dengan baik tanpa banyak menemui kendala yang berarti.

Shalawat dan Salam Allah SWT. semoga selalu terlimpahkan dan senantiasa penulis sanjungkan kepada *Khotamu Anbiya' wal Mursalin* Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat-sahabat, dan para pengikutnya yang telah membawa dan mengembangkan Islam hingga seperti sekarang ini.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini bukanlah semata hasil dari “jerih payah” penulis secara pribadi. Akan tetapi semua itu terwujud berkat adanya usaha dan bantuan baik berupa moral maupun spiritual dari berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis tidak akan lupa untuk menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya terutama kepada :

1. Dekan Fakultas Syari'ah IAIN Walisongo Semarang dan Pembantu-Pembantu Dekan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk menulis skripsi tersebut dan memberikan fasilitas untuk belajar dari awal hingga akhir.
2. Drs. H. Muhyiddin, M.Ag., selaku Pembimbing I, atas bimbingan dan pengarahan yang diberikan dengan sabar dan tulus ikhlas.



3. Drs. H. Slamet Hambali, selaku Pembimbing II yang selalu menjadi motivator, dan inspirator untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
4. Dosen Wali yang selalu meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Kepala Jurusan dan Sekretaris Jurusan al-Ahwal asy-Syakhsiyah Konsetrasi Ilmu Falak, dosen-dosen dan karyawan Fakultas Syari'ah IAIN Walisongo atas segala didikan, bantuan dan kerjasamanya.
6. Kedua orang tua penulis beserta segenap keluarga, atas segala do'a, perhatian, dukungan, kelembutan dan curahan kasih sayang yang tidak dapat penulis ungkapkan dalam untaian kata-kata.
7. Keluarga Besar Pengurus Masjid Agung Sunan Ampel Surabaya yang telah memberikan izin bagi penulis untuk melakukan penelitian di masjid tersebut.
8. Terima kasih kepada PD Pontern Kementerian Agama RI yang telah memberikan beasiswa dari awal sampai selesai perkuliahan.
9. Keluarga Besar Pondok Pesantren Daarun Najaah Jerakah Tugu Semarang, khususnya kepada KH. Sirojd Chudlori dan Ahmad Izzuddin, M.Ag, selaku pengasuh yang juga menjadi motivator dan inspirator penulis dan yang telah memberikan ilmu-ilmunya dan juga telah meminjamkan semua buku-buku falak yang penulis butuhkan serta atas bimbingan dan arahnya.
10. Keluarga Besar Pondok Pesantren Unggulan Amanatul Ummah, Siwalankerto Utara, Surabaya, khususnya kepada DR. KH. Asep Saifuddin Chalim, M.Ag dan Hj. Alif Fadhilah, selaku pengasuh.
11. Keluarga besarku di Demak, Surabaya, Jawa Timur.
12. Bapak Baidowi beserta keluarga di Ampel, Surabaya.
13. "*Adek Q*", Kau adalah inspirasiku meskipun *Kau adalah penyemangat hati gundah gulana*.
14. Semua teman-teman di lingkungan Fakultas Syari'ah IAIN Walisongo, akhwan dan akhwat PSHT, Sahabat-Sahabat PMII, teman-teman di Pondok Pesantren DAARUN NAJAAH, Pondok Pesantren UNGGULAN AMANATUL UMMAH.

15. Temen falak seangkatan : Anifatul Kiftiyah (Sidoarjo, Jawa Timur), Anisah Budiwati (Garut, Jawa Barat), Ansurulloh (Lampung, Sumatra), Arrikah Imeldawati (Jakarta), Ayuk Khoirunnisak (Jepara, Jawa Tengah), Encep Abdul Rojak (Sukabumi, Jawa Tengah), Eni Nuraini Maryam (Bandung, Jawa Barat), Faqih Baidawi (Kalimantan), Hasanuddin (NTB), Hasnah Tuddar Putri (Aceh), Kitri Sulastri (Sumatra), Latifah (Kalimantan), M. Rifa' Jamaludin Nasir (Cianjur, Jawa Barat), M. Syamsul Ma'arif (Demak, Jawa Barat), Mahya Laila (Padang), Maryani (Lampung), Miftahurrokhman H. (Sidoarjo, Jawa Timur), Muhammad Mannan Ma'nawi (Solo, Jawa Tengah), Mukhsin Ari Wibowo (Ngawi, Jawa Timur), Musyayidah (Lamongan, Jawa Timur), Oki Yosi (Tegal, Jawa Tengah), Robi'atul Aslamiyah (Jember, Jawa Timur), Siti Mufarrohah (Banyuwangi, Jawa Timur), Siti Muslifah (Bondowoso, Jawa Timur), Siti Tatmainul Qulub (Jember, Jawa Timur), Sri Hidayati (Gresik, Jawa Timur), Takhrir Fauzi (Lampung), Wahyu Fitria (Situbondo, Jawa Timur), Yuyun Hudhoifah (Purwodadi, Jawa Tengah) terima kasih atas dorongan dan do'a kepada penulis selama melaksanakan studi di Fakultas Syari'ah IAIN Walisongo Semarang dan nyantri bareng di Daarun Najaah.

Harapan dan do'a penulis semoga semua amal kebaikan dan jasa-jasa dari semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini diterima Allah SWT. serta mendapatkan balasan yang lebih baik dan berlipat ganda.

Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan yang disebabkan keterbatasan kemampuan penulis. Oleh karena itu penulis mengharap saran dan kritik konstruktif dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat nyata bagi penulis khususnya dan para pembaca umumnya.

Semarang, 09 Desember 2010

Penulis

**Achmad Jaelani.**

## **DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN DEKLARASI .....	vi
HALAMAN ABSTRAK .....	vii
HALAMAN KATA PENGANTAR .....	viii
HALAMAN DAFTAR ISI .....	ix

### **BAB I : PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang Permasalahan .....	1
B. Pokok Permasalahan .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Telaah Pustaka .....	3
E. Metode Penelitian .....	9
F. Sistematika Penulisan .....	11

### **BAB II : ARAH KIBLAT**

A. Pengertian Arah Kiblat .....	13
B. Dasar Hukum Arah Kiblat .....	16
C. Sejarah Arah Kiblat .....	19

D. Pendapat Ulama' Tentang Arah Kiblat.....21

E. Macam-Macam Metode Arah Kiblat . . . . .27

**BAB III : AKURASI ARAH KIBLAT MASJID AGUNG SUNAN AMPEL**

A. Sejarah Masjid Agung Sunan Ampel . . . . .34

B. Akurasi Arah Kiblat Masjid Agung Sunan Ampel .....39

C. Respon Masyarakat Ampel Terhadap Pengecekan Arah Kiblat  
Masjid Agung Sunan Ampel.....41

**BAB IV : ANALISIS TERHADAP AKURASI ARAH KIBLAT MASJID  
AGUNG SUNAN AMPEL**

A. Analisis akurasi Arah Kiblat masjid Agung Sunan Ampel.....47

B. Analisis tanggapan Masyarakat Ampel terhadap Pengecekan Arah  
Kiblat masjid Agung Sunan Ampel.....50

**BAB V : PENUTUP**

A. Kesimpulan . . . . .57

B. Saran-saran . . . . .58

C. Penutup . . . . .59

DAFTAR KEPUSTAKAAN

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT PENDIDIKAN PENULIS