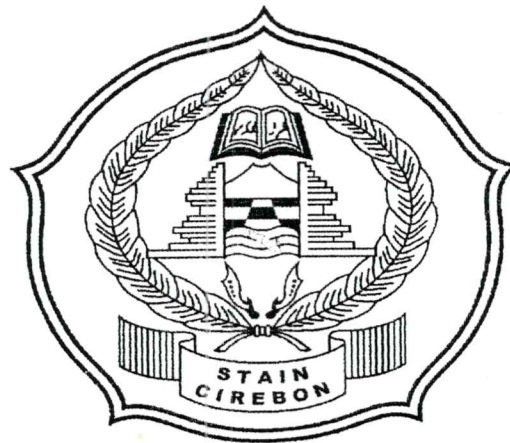


**PENERAPAN PERHITUNGAN ILMU FALAK (ASTRONOMI)  
DALAM MENETAPKAN ARAH KIBLAT PADA MASJID-MASJID  
DI KABUPATEN INDRAMAYU**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh Gelar Sarjana Hukum Islam  
pada jurusan Syariah program studi al-Ahwal al-Syakhsiyah  
Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Cirebon**



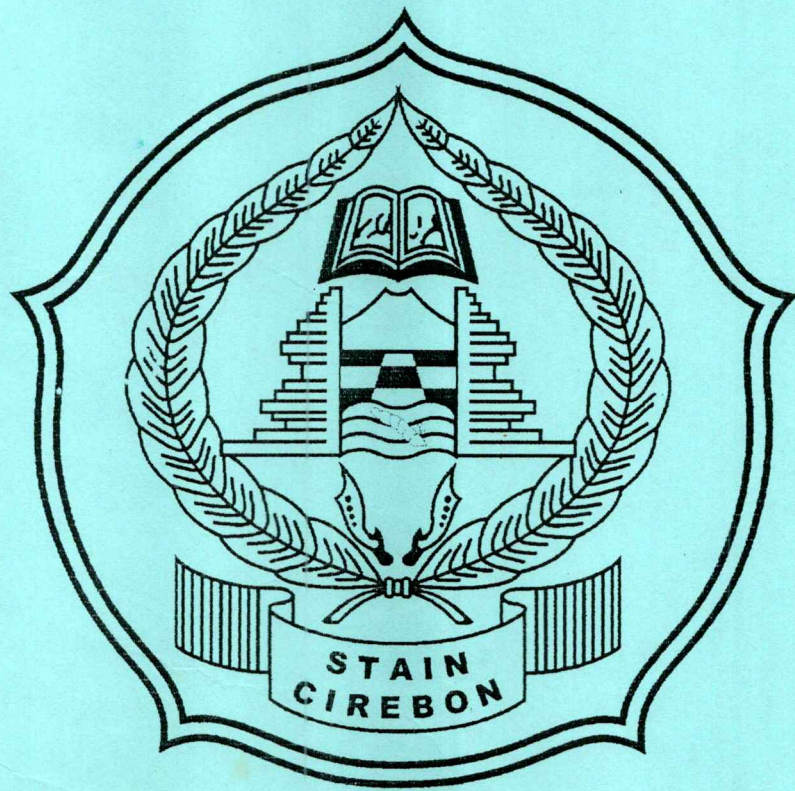
**Disusun oleh:  
Agus Fidyani  
Nomer pokok: 9930068**

**DEPARTEMEN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM NEGERI (STAIN)  
CIREBON  
2003 M / 1424 H**

**PENERAPAN PERHITUNGAN ILMU FALAK (ASTRONOMI)  
DALAM MENETAPKAN ARAH KIBLAT  
PADA MASJID-MASJID DI KABUPATEN INDRAMAYU**

**Di Susun Oleh:  
AGUS FIDYANI  
Nomer Pokok: 9930068**

**DEPARTEMEN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM NEGERI (STAIN)  
CIREBON  
2003 M/1424 H**



## NOTA DINAS

Kepada Yth.  
Ketua Jurusan Syari'ah  
STAIN Cirebon  
di  
Cirebon

*Assalamualaikum Wr.Wb.*


Setelah melakukan bimbingan, telaah, arahan, dan koreksi terhadap penulisan skripsi dari Agus Fidyani. NIM: 9930068. Dengan judul “ *Penerápan Perhitungan Ilmu Falak (Astronomi) dalam Menetapkan arah kiblat pada Masjid-masjid di Kabupaten Indramayu*”. Seraya berpendapat bahwa skripsi tersebut diatas sudah diajukan kepada Jurusan Syari'ah STAIN Cirebon untuk dimunakosahkan.

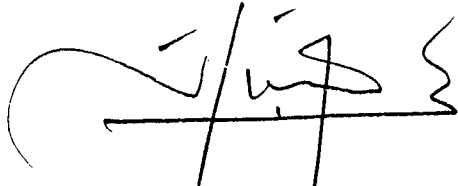
*Wassalamualaikum Wr.Wb.*

Cirebon, Agustus 2003

Pembimbing I

Pembimbing II

  
Drs. Achmad Kholiq, M.Ag.  
NIP: 150 258 797

  
Dr. H. M. Imron/Abdullah, M.Ag.  
NIP: 150 240 320

## PERNYATAAN OTENTISITAS SKRIPSI

*Bismillahirrahmannirrahim.*

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul :

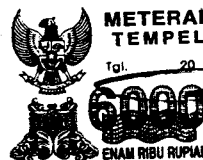
*“Penerapan Perhitungan Ilmu Falak (Astronomi) Dalam Menetapkan Arah Kiblat Pada Masjid-masjid di Kabupaten Indramayu “.*

Ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi apapun yang dijatuhkan kepada saya sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila di kemudian hari di temukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Cirebon, Agustus 2003

Yang Membuat Pernyataan



*Agus Fidyani*  
NIM : 99 300 68


**PERSETUJUAN**  
**PENERAPAN PERHITUNGAN ILMU FALAK (ASTRONOMI)**  
**DALAM MENETAPKAN ARAH KIBLAT PADA MASJID-MASJID**  
**DI KABUPATEN INDRAMAYU**

Oleh :

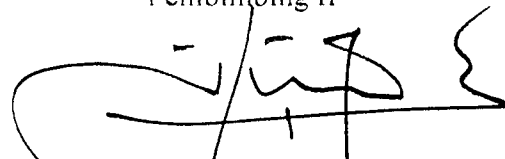
AGUS FIDYANI  
Nomor Pokok : 9930068

Menyetujui

Pembimbing I

  
Drs. Achmad Kholiq, M.Ag  
NIP : 150 258 797

Pembimbing II

  
Dr. H.M. Imron Abdullah, M.Ag  
NIP : 150 240 320



## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul **Penerapan Perhitungan Ilmu Falak (Astronomi) dalam Menetapkan Arah Kiblat pada Masjid-masjid di Kabupaten Indramayu**, oleh **Agus Fidyani**. Nomer pokok **9930068** telah diajukan dalam sidang munaqosah STAIN Cirebon pada tanggal 6 September 2003.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Hukum Islam di Jurusan Syari'ah Program studi al-Ahwal as-Syakhsiyah Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Cirebon.

Cirebon, 8 September 2003


### Sidang Munaqosah

Ketua,  
Merangkap anggota



Drs. Achmad Kholiq, M.Ag.  
NIP. 150 258 797


Sekretaris,  
Merangkap anggota



Drs. Wasman, M.Ag.  
Nip. 150 259 502


Anggota

Penguji I



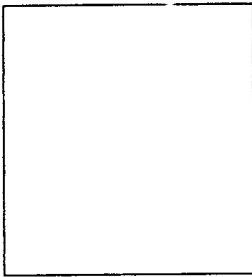
Drs. Syamsudin, M.Ag.  
NIP. 150 259 545

Penguji II



Drs. Aang Sastra Gunawan  
NIP. 150 254 526

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Indramayu 15 Agustus 1980, dari seorang yang bernama Ismail (ayahanda) dan Hamimah (ibunda).

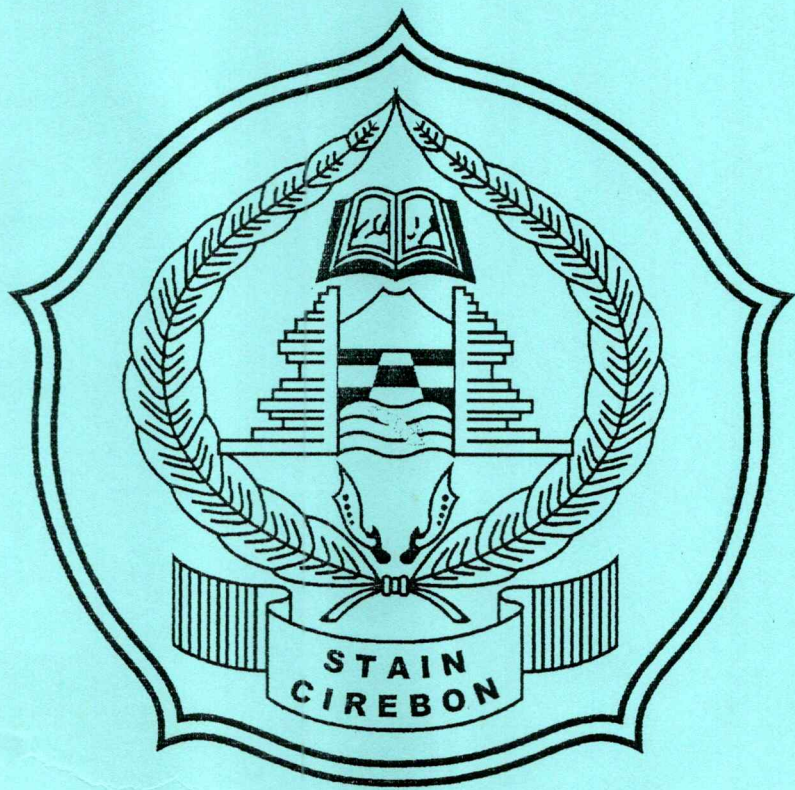
Pendidikan yang pernah penulis tempuh yaitu SD PUI Jatibarang lulus tahun 1992, Madrasah Tsanawiyah Negeri Sliyeg lulus tahun 1995, Madrasah Aliyah Negeri Indramayu lulus tahun 1998, kemudian melanjutkan jenjang pendidikan di Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Cirebon dari tahun 1999 sampai sekarang.



*Prinsip penulis:*

*Aku adalah aku,  
dia adalah dia karena itu  
“Jadikanlah Dirimu Oleh Diri Sendiri”*

*Kupersembahkan skripsi ini untuk  
Ibunda dan Ayahanda, kakanda dan  
Adinda. Terimakasih atas dukungan  
Moril dan materil tidaklupa guru SD ku  
Yang sudah mengajarkan membaca  
dan menulis.*



## IKHTISAR

**Agus Fidyani:** Penerapan Perhitungan Ilmu Falak (Astronomi) dalam Menetapkan Arah Kiblat pada Masjid-masjid di Kabupaten Indramayu.

Menghadap kiblat yaitu arah ke Ka'bah di Masjidil Haram (Mekkah), dalam wacana fiqh merupakan syarat syah sholat yang tidak bisa ditawar-tawar. Oleh karena itu diperlukan ketepatan dalam menentukan dan tindakan yang tepat jika didasarkan pada al-Quran, sunnah dan ilmu pengetahuan, dalam hal ini Ilmu Falak.

Penulis menggunakan pendekatan empirik yaitu mengadakan studi lapangan dengan melakukan observasi ke beberapa tempat yang menjadi objek sampel.

Tujuan yang hendak penulis capai adalah untuk mengetahui cara menentukan arah kiblat dan sejauh mana Masjid-masjid di Kabupaten Indramayu sesuai arah kiblatnya berdasarkan ilmu pengetahuan (dalam hal ini Ilmu Falak).

Untuk memperoleh data penelitian ini, penulis menggunakan metode kualitatif dan kuantitatif. Dimana data yang bersifat kualitatif dianalisa dengan menggunakan logika, sedangkan data yang bersifat kuantitatif dianalisa dengan menggunakan rumus prosentase. Setelah data terkumpul penulis melakukan identifikasi dianalisa secara selektif untuk dirumuskan secara sistematis selanjutnya ditabulasikan untuk mengetahui tepat atau tidaknya arah kiblat pada Masjid yang dijadikan sampel.

Hasil penelitian mengatakan, bahwa arah kiblat Masjid-masjid yang ada di Kabupaten Indramayu pada umumnya menyimpang, dalam arti tidak sesuai dengan ketentuan falakiah, bahkan menyimpang sampai lebih dari 20 derajat. Diantara faktor yang menyebabkan penyimpangan tersebut adalah faktor penguasaan perhitungan (SDM), alat bantu yang dipergunakan serta faktor kepedulian dan kesadaran masyarakat yang kurang.





## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmanirrahim*

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Hukum Islam pada program study al-Ahwal al-Syakhsiyah Jurusan Syari'ah. Shalawat serta salam tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, dan para keluarganya serta pengikutnya.

Dalam penyusunan karya ilmiah ini, penulis berusaha semaksimal mungkin untuk menyajikan dengan sebaik-baiknya. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan karya ilmiah ini masih banyak kekurangannya, kesalahan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini menjadi tanggung jawab penulis.

Tak lupa penulis ucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan karya ilmiah ini. Ucapan terima kasih sebesar-besarnya penulis haturkan kepada :

1. Bapak Dr. H.M Imron Abdullah, M.Ag Ketua STAIN Cirebon yang sekaligus sebagai Pembimbing II.
2. Bapak Drs. Achmad Kholiq, M.Ag Ketua Jurusan Syari'ah yang sekaligus sebagai Pembimbing I.
3. Bapak dan Ibu Dosen pada Program studi al-Ahwal al-Syakhsiyah STAIN Cirebon.

4. Departemen Agama dan Pengadilan Agama yang sudah mengizinkan penulis untuk mengadakan penelitian.
5. Kakanda Drs Mustofal Kamal dan almarhum Anshoruddin yang sudah memberikan bimbingan dan arahannya, serta Ibunda dan Ayahanda yang sudah memberikan dukungan moril dan materil.
6. Teman-teman seperjuangan, terutama kepada Syarief. H, Supriyanto , Arif. R, Yadi. N, dan masih banyak lagi yang tidak bisa disebutkan seluruhnya.
7. Dan semua pihak yang sudah membantu dalam penulisan skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas amal kebaikan yang telah diperbuat Bapak atau Ibu atau Saudara di atas, Amin.

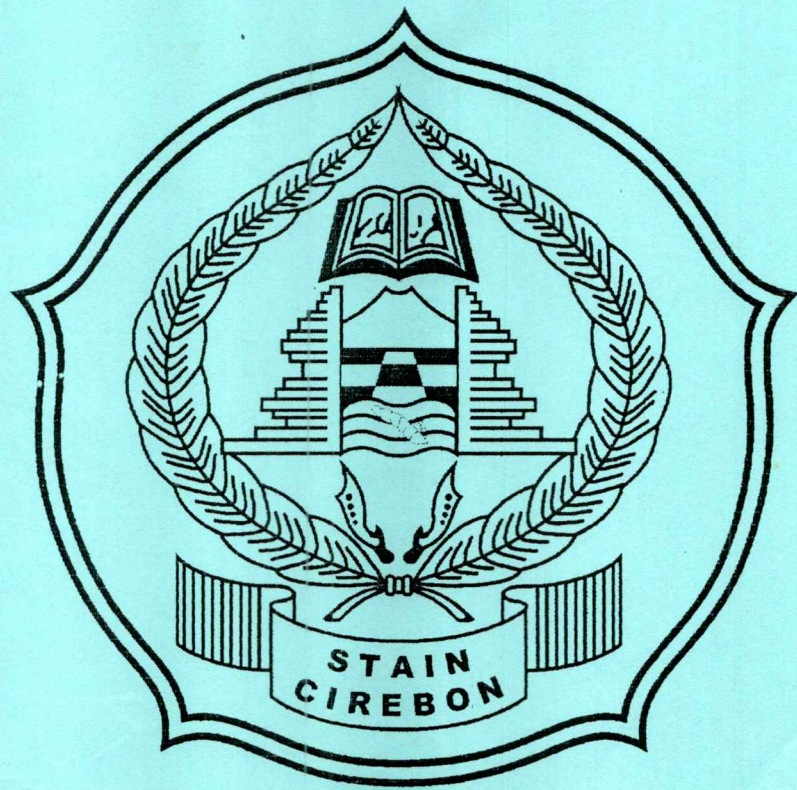
Akhirnya skripsi ini kami persembahkan buat almamater tercinta dan masyarakat akademik. semoga menjadi setitik sumbangan bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Cirebon, Agustus 2003.

Penulis

Agus Fidyani  
NIM: 9930068





## DAFTAR ISI

	Hal
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	
<b>DAFTAR ISI</b> .....	
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Kerangka Pemikiran .....	6
E. Metode Penelitian .....	11
F. Sistematika Penulisan .....	16
<b>BAB II ARAH KIBLAT DALAM PERSPEKTIF ILMU FALAK</b> .....	<b>18</b>
A. Definisi Ilmu Falak dan Arah Kiblat .....	18
B. Sejarah Kiblat (Ka'bah) .....	21
C. Hukum Menghadap Kiblat .....	23
D. Peranan Ilmu Falak dalam Hukum Islam .....	32
E. Kedudukan Badan Pengadilan Agama dan Departemen Agama dalam Menetapkan Arah Kiblat .....	34

F.	Menentukan Tempat di Permukaan Bumi .....	36
1.	Dengan Dua Jarak .....	36
2.	Dengan Sudut dan Jarak .....	38
3.	Dengan Sistem Koordinat Horizon .....	40
G.	Penentuan Lintang dan Bujur Tempat .....	42
H.	Letak Geografis Ka'bah .....	43
I.	Perhitungan Arah Kiblat Menurut Ilmu Falak .....	44
J.	Menentukan Titik Utara Sejati (True North) .....	60
<b>BAB III</b>	<b>ARAH KIBLAT PADA MASJID-MASJID DI KABUPATEN</b>	
	<b>INDRAMAYU.....</b>	<b>64</b>
A.	Kondisi Geografis Kabupaten Indramayu .....	64
B.	Pengumpulan Data .....	65
C.	Pengolahan, Analisis dan Interpretasi Data .....	67
<b>BAB IV</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>75</b>
A.	Kesimpulan .....	75
	<b>DAFTAR RUJUKAN .....</b>	
	<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	