

**PENENTUAN ARAH KIBLAT  
BERDASARKAN AZIMUTH BULAN  
(Studi Akurasi Arah Kiblat di Masjid Ulul Albab  
Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang)**

**SKRIPSI**

Oleh:  
Sobirin  
NIM 08210005



**JURUSAN AL-AHWAL AL-SYAKHSHIYYAH  
FAKULTAS SYARIAH  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG  
2012**

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Demi Allah,

Dengan kesadaran dan rasa tanggungjawab terhadap pengembangan keilmuan, penulis menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

### **PENENTUAN ARAH KIBLAT BERDASARKAN AZIMUTH BULAN (Studi Akurasi Arah Kiblat di Masjid Ulul Albab Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang)**

Benar-benar merupakan karya ilmiah yang disusun sendiri, bukan duplikan atau memindah data milik orang lain. Jika dikemudian hari terbukti disusun orang lain, ada duplikasi atau memindah data orang lain, baik secara keseluruhan maupun sebagian, maka skripsi dan gelar sarjana yang diperoleh karenanya batal demi hukum.

Malang, 6 September 2012  
Penulis,

Sobirin  
NIM 08210005

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

Setelah membaca dan mengoreksi penelitian skripsi saudara Sobirin, NIM 08210005, mahasiswa Jurusan Al-Ahwal Al-Syakhshiyah, Fakultas Syariah Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang dengan judul:

**PENENTUAN ARAH KIBLAT BERDASARKAN AZIMUTH BULAN  
(Studi Akurasi Arah Kiblat di Masjid Ulul Albab Universitas Islam Negeri  
Maulana Malik Ibrahim Malang)**

Maka pembimbing menyatakan bahwa skripsi tersebut telah dianggap memenuhi syarat-syarat ilmiah untuk disetujui dan diajukan pada Majelis Dewan Penguji.

Malang, 6 September 2012

Mengetahui  
Ketua Jurusan  
Al-Ahwal Al-Syakhshiyah,

Dosen Pembimbing,

Dr. Zaenul Mahmudi, M.A.  
NIP 197306031999031001

Ahmad Wahidi, M.H.I.  
NIP 197706052006041002

## HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Dewan penguji skripsi saudara Sobirin, NIM 08210005, mahasiswa Jurusan Al-Ahwal Al-Syakhshiyah, Fakultas Syariah, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang, dengan judul:

PENENTUAN ARAH KIBLAT BERDASARKAN AZIMUTH BULAN  
(Studi Akurasi Arah Kiblat di Masjid Ulul Albab Universitas Islam Negeri  
Maulana Malik Ibrahim Malang)

Telah dinyatakan lulus dengan nilai B+ (sangat baik).

Dewan Penguji:

1. Drs. Moh. Murtadho, M.H.I. (\_\_\_\_\_)  
NIP 196605082005011001 Ketua
2. Ahmad Wahidi, M.H.I. (\_\_\_\_\_)  
NIP 197706052006041002 Sekretaris
3. Dr. H. Badruddin, M.H.I. (\_\_\_\_\_)  
NIP 196411272000031001 Penguji Utama

Malang, 19 September 2012  
Dekan,

Dr. Hj. Tutik Hamidah, M.Ag.  
NIP 195904231986032003

## MOTTO

عن ابن عباس : ان رسول الله صلى الله عليه وسلم قال : الكعبة قبله  
لأهل المسجد، والمسجد قبله لأهل الحرم، والحرم قبله لأهل الأرض في  
مشارقها ومغاربها من أمتي . رواه البيهقي

*“baitullah (Ka’bah) itu kiblat bagi ahli Masjid  
(orang yang shalat dalam Masjid al-Haram),  
dan Masjid (orang yang shalat dalam Masjid al-Haram)  
adalah kiblat bagi penduduk tanah Haram  
(Makkah dan sekitarnya),  
sedangkan tanah haram adalah kiblat  
bagi penduduk Bumi di Timur maupun di Barat  
dari kalangan umatku”*

(H.R. Al-Baihaqi)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

*Ayah dan Ibu tercinta...  
Perjuangan kalian menyadarkanku  
untuk terus maju tiada menyerah.  
Walau berbagai cobaan selalu datang,  
Iringan do'a dan restu kalianlah yang  
Membuat Rabb membukakan jalan  
untuk memperoleh kemudahan bagiku.  
Semoga takkan sia-sia dan pada akhirnya  
menjadi barokah Karena itu.  
Aku persembahkan karya ini untuk segala ketulusan dan  
pengorbanan kalian.  
Untuk kakak dan adik-adikku tersayang..  
Untuk keluarga besarku dan orang-orang yang  
ku sayang serta menyayangiku.  
Dengan kasih sayang, motivasi dan do'a kalian yang tiada henti  
Meringankan segala beban di pundakku.  
Semoga karya ini menjadi ukiran kenangan  
Di mana kita pernah berjuang bersama....  
Takdir yang akan memutuskan kemana kita melangkah,  
Kalian tetap orang-orang terbaik dalam hidupku  
Do'a teriring disetiap langkah kita  
Semoga kelak kita berkumpul dan mendapatkan Ridla-Nya  
Amin...*

## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaykum wa Rahmatullâh wa Barakâtuh*

*Alhamdulillahirabbil'âlamîn, la haula walâ quwata illa billâhi al-'aliyyi al-adhim*, dengan hanya rahmat-Mu serta hidayah-Nya penulisan skripsi yang berjudul **PENENTUAN ARAH KIBLAT BERDASARKAN AZIMUTH BULAN (Studi Akurasi Arah Kiblat di Masjid Ulul Albab Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang)** dapat diselesaikan dengan curahan kasih sayang-Nya, kedamaian dan ketenangan jiwa. Shalawat dan salam kita haturkan kepada baginda kita yakni Nabi Muhammad SAW yang telah mengajarkan kita tentang dari alam kegelapan menuju alam terang benderang di dalam kehidupan ini. Semoga kita tergolong orang-orang yang mendapatkan syafaatnya di *yaum al-qiyamah* kelak. Amîn...

Dengan segala daya dan upaya serta bantuan, bimbingan maupun pengarahan dan hasil diskusi dari berbagai pihak dalam proses penulisan skripsi ini, maka dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Imam Suprayogo, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
2. Dr. Hj. Tutik Hamidah, M.Ag., selaku Dekan Fakultas Syariah Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
3. Dr. Zaenul Mahmudi, M.A., selaku Ketua Jurusan Al-Ahwal Al-Syakhshiyah, Fakultas Syariah UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.

4. Ahmad Wahidi, M.H.I., selaku dosen pembimbing peneliti yang memberikan saran, bimbingan dan motivasi kepada penulis dengan penuh kepercayaan sehingga skripsi terselesaikan dengan baik.
5. Dr. Hj. Mufidah ch, M.Ag., selaku dosen wali yang mendidik, dan membimbing selama penulis menuntut ilmu.
6. Dr. Sudirman, M.A., yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan saran sehingga penelitian ini bisa terselesaikan dengan baik.
7. Segenap dosen Fakultas Syariah Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang, yang telah memberikan ilmu manfaat, pengetahuan dan pengalaman kehidupan berharga bagi penulis, baik secara akademik maupun non akademik.
8. Seluruh staf Fakultas Syariah Universitas Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang, penulis mengucapkan terima kasih atas partisipasi dan kerjasamanya dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.
9. Kedua orang tua saya, segalanya tercurahkan kepada kalian yang selalu mengalirkan doa kesuksesan, dukungan spiritual, moril dan finansial, serta penopang semangat disaat gundah melanda untuk tetap yakin dapat meraih kesuksesan.
10. H. Sutikno Edyanto, Ulfa Na'imah dan Wahyu Widjayati yang telah memberikan motivasi disaat saya dalam keterpurukan.
11. Teman-teman Al-Ahwal Al-Syakhshiyah angkatan 2008, khususnya M. Afifuddin dan Asrofin Fu'ad Ahsan dengan tulus dan ikhlas telah membantu saya berkali-kali praktik di lapangan pada waktu malam hari sampai



penyelesaian penulisan skripsi meskipun skripsi kalian sendiri belum juga selesai, akan tetapi kalian masih meluangkan waktu untuk membantu saya ketika terjun di lapangan.

12. Serta berbagai pihak yang ikut serta membantu proses penyelesaian penulisan skripsi ini yang tidak disebutkan satu persatu.

Kesadaran penulis mengenai kekurangan dan keterbatasan dalam penulisan skripsi ini, segala kritik dan saran konstruktif diharapkan penulis untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga Allah SWT memberi balasan kebaikan bagi seluruh pihak yang ikut serta dan semoga penyusunan skripsi ini bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan di Indonesia, khususnya tentang Ilmu Falak.

Malang, 6 September 2012  
Penulis,

Sobirin  
NIM 08210005

## PEDOMAN TRANSLITERASI<sup>1</sup>

### A. Konsonan

ا = Tidak dilambangkan	ط = th
ض = dl	ظ = dh
ب = B	ع = ' (Koma menghadap ke atas)
ت = T	غ = gh
ث = Ts	ف = f
ج = J	ق = q
ح = H	ك = k
خ = Kh	ل = l
د = D	م = m
ذ = Dz	ن = n

---

<sup>1</sup>Fakultas Syariah UIN Malang, Pedoman Penulisan Karya Tulis Ilmiah (Malang: Fakultas Syariah Universitas Islam Negeri Malang, 2011)

ر = R                                      و = w

ز = Z                                      ه = h

س = S                                      ي = y

ش = Sy

ص = Sh

Hamzah ( ء ) yang sering dilambangkan dengan alif, apabila teletak di awal kata maka dalam transliterasinya mengikuti vokalnya, tidak dilambangkan. Namun apabila terletak di tengah atau akhir kata, maka dilambangkan dengan tanda koma di atas ( ˊ ), berbalik dengan koma ( ˋ ) untuk pengganti lambang “ع”.

## **B. Vokal, Panjang dan Diftong**

Setiap penulisan bahasa Arab dalam bentuk tulisan latin vokal *fathah* ditulid dengan “a”, *kasrah* dengan “i”, *dlommah* dengan “u”. Sedangkan bacaan panjang masing-masing ditulis dengan berikut:

Vokal (a) panjang = â, misalnya قال      menjadi qâla

Vokal (i) panjang = Î, misalnya قيل      menjadi qîla

Vokal (u) panjang = û, misalnya دون      menjadi dûna

Khusus untuk ya' nisbat, maka tidak boleh digantikan dengan “i”, melainkan tetap ditulis dengan “iy” agar dapat menggambarkan ya' nisbat di akhirnya. Begitu juga untuk suara diftong, wawu dan ya' setelah *fathah* ditulis dengan “aw” dan “ay”. Perhatikan contoh berikut:

Diftong (aw) = و misalnya قول menjadi  
qawlun

Diftong (ay) = ي misalnya خير menjadi  
khayrun

### C. Ta' Marbutah (ة)

*Ta' Marbutah* (ة) ditransliterasikan dengan “*t*” jika berada di tengah-tengah kalimat, tetapi apabila Ta' Marbutah tersebut berada diakhir kalimat, maka ditransliterasikan dengan menggunakan “h” misalnya الرسالة للمدرسة maka menjadi *al-risalat li al-mudarrisah*, atau apabila berada ditengah-tengah kalimat yang terdiri dari susunan *mudlaf* dan *mudlafilayh*, maka ditransliterasikan dengan menggunakan “t” yang disambung dengan kalimat berikutnya, misalnya رحمة الله في menjadi *fi rahmatillâh*.

### D. Kata Sandang dan Lafadh *al-Jalalah*

Kata sandang berupa “al” ( ال ) ditulis dengan huruf kecil, kecuali terletak pada awal kalimat. Sedangkan “al” dalam lafadh jalalah yang berada di tengah-tengah kalimat disandarkan (*idhafah*), maka dihilangkan. Perhatikan contoh berikut:

1. Al-Imâm al-Bukhâriy mengatakan ...
2. Al-Bukhâriy dalam muqaddimah kitabnya menjelaskan ...
3. Masyâ' Allâh kâna wa mâ lam yasya' lam yakun.
4. Billâh azza wa jalla.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>PEDOMAN TRANSLITERASI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Batasan Masalah .....	7
C. Rumusan Masalah .....	7
D. Tujuan Penelitian .....	8
E. Manfaat Penelitian .....	8
F. Definisi Operasional .....	9
G. Penelitian Terdahulu .....	9
H. Sistematika Pembahasan .....	13
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>15</b>
A. Arah Kiblat .....	15
1. Pengertian Arah Kiblat .....	15
2. Hal-hal Yang Berhubungan Dengan Arah Kiblat .....	18
3. Kiblat Rasulullah Sewaktu di Makkah .....	19
4. Klasifikasi Kiblat .....	20
5. Hukum Menghadap Kiblat .....	22
6. Pendapat Ulama' Tentang Hukum Menghadap ke Arah Ka'bah .....	23
7. Dasar Hukum Menghadap Kiblat .....	31
8. Hikmah Menghadap Kiblat .....	34
9. Teknis Penentuan Arah Kiblat di Indonesia .....	36
10. Perhitungan Arah Kiblat .....	37
a. Koordinat Posisi Geografis .....	38
b. Ilmu Ukur Segitiga Bola .....	39
11. Kaidah <i>Thabi'iy Min Allah</i> Pengukuran Arah Kiblat .....	42
a. Kaidah Matahari Saat Istiwa' di Atas Ka'bah .....	42
b. Kaidah Posisi Matahari Saat Equinox dan Solstice .....	45

B. Azimuth .....	47
C. Bulan .....	48
1. Pengertian Bulan .....	48
2. Gerak Peredaran Bulan .....	49
3. Fase-fase Bulan .....	50
D. Pengukuran Arah Kiblat dengan Menggunakan theodolite .....	52
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>61</b>
A. Lokasi Penelitian .....	61
B. Jenis Penelitian .....	61
C. Pendekatan Penelitian .....	62
D. Sumber Data .....	62
E. Teknik Pengumpulan Data .....	63
F. Teknik Pengolahan Data .....	66
G. Teknik Analisis Data .....	67
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>69</b>
A. Paparan Data Masjid Ulul Albab (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang .....	69
B. Perhitungan dan Analisis Tentang Penentuan Arah Kiblat Berdasarkan Azimuth Bulan .....	72
C. Posisi Shaf Arah Kiblat Bangunan Masjid Ulul Albab UIN Maulana Malik Ibrahim Malang Dengan Menggunakan Alat Theodolite Berdasarkan Azimuth Bulan .....	84
D. Uji Akurasi Arah Kiblat Masjid Ulul Albab Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang Dengan Pengukuran Yang Berdasarkan Pada Azimuth Bulan .....	86
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>89</b>
A. Kesimpulan .....	89
B. Saran .....	90
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>91</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	

## ABSTRAK

Sobirin. 08210005. **Penentuan Arah Kiblat Berdasarkan Azimuth Bulan (Studi Akurasi Arah Kiblat di Masjid Ulul Albab Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang)**. Skripsi, Jurusan Al-Ahwal Al-Syakhshiyah, Fakultas Syariah, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Dosen Pembimbing: Ahmad Wahidi, M.H.I.

---

Kata Kunci: Arah Kiblat, Azimuth, Bulan.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh banyaknya metode/cara untuk bisa mengetahui arah Kiblat. Pada saat ini untuk menentukan posisi arah kiblat khususnya di lingkungan Kementerian Agama RI yang menggunakan Theodolite pada dasarnya adalah untuk mencari titik utara sejati (*true north*) dengan berpedoman pada posisi dan pergerakan Matahari sebagai acuan (Azimuth Matahari), sehingga Theodolite akan menjadi alat yang dapat mengetahui arah secara presisi sampai skala detik busur.

Mengingat dalam penentuan arah kiblat yang menggunakan alat Theodolite dilakukan pada siang hari, maka peneliti akan mencoba untuk menentukan arah kiblat yang dilakukan pada waktu malam hari, sebagai acuannya peneliti berpedoman dan menggunakan pada posisi/pergerakan dan data Bulan (Azimuth Bulan).

Penelitian ini termasuk penelitian lapangan atau *field research*, yang bertujuan untuk mengetahui keakuratan arah kiblat Masjid Ulul Albab Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang jika dihitung berdasarkan Azimuth Bulan. Penelitian ini menggunakan sumber data primer yaitu data arah kiblat Masjid, shaf Masjid, lintang dan bujur Masjid Ulul Albab Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Selanjutnya data diolah dan dianalisis menggunakan metode analisis deskriptif.

Dari hasil penelitian diperoleh data, bahwa keakuratan arah kiblat Masjid Ulul Albab Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang jika dihitung berdasarkan Azimuth Bulan hasilnya ada deviasi, ini bisa diketahui setelah melakukan pengurangan nilai azimuth arah kiblat dari hasil hitungan dengan deviasi berkisar  $00^{\circ} 27' 00''$  dan arah kiblat berada di sebelah selatan sejauh kisaran selisihnya. Walaupun ada selisihnya, akan tetapi selisihnya tersebut sangat kecil, hanya kisaran menit tidak sampai derajat.

## ABSTRACT

Sobirin. 08210005. **Determination of Qibla Direction Azimuth of Moon (study of qiblat direction accuracy at ulul albab mosque state islamic university maulana malik ibrahim malang)**. Thesis. Departement of Al-Ahwal Al-Syakhshiyah, Faculty of Syariah, The State Islamic University Maulana Malik Ibrahim of Malang, Supervisor: Ahmad Wahidi, M.H.I.

---

**Keywords:** Qibla Direction, Azimuth, Moon.

The background of the research is the number of methods/ways which are used to determine direction of Qiblat. At this time, the Indonesian Ministry of Religion Affairs to determine Qiblat direction by using theodolite in order to look for the true north point based on the sun position and Sun movement as a reference (Sun Azimuth), so Theodolite will be a tool that is used to know the direction in scale of arc seconds.

Considering the use of Theodolite to determine Qiblat is conducted in mid-day, the researches tried to determine qiblat at night, as it's reference the researches based and used position / movement and Azimuth Month.

This research is field research, which aims at knowing the accuracy of Qiblat direction of Ulul Albab Mosque of State Islamic University Maulana Malik Ibrahim Malang if it is calculated based on Moon Azimuth. The primary data source of this research are Qiblat direction data, rows line of mosque, longitudinal and transversal line of the mosque. Then, data processed and analyzed are used descriptive analysis method.

The results of this research shows a deviation on the accuracy of qiblat direction of Ulul Albab Mosque which is calculated by moon azimuth. It can be known after a reduction in the value of the azimuth direction of Qiblat count results with deviations ranging from  $00^{\circ}27'00''$  and Qibla direction is south as far as the range of the difference. While there are differences, but the difference is very small, only a minute not to the degree range.



صابرين. 2012. تقرير تحديد القبلة اتجاه الجهة القمر {والدراسات دقة التوجيه في المسجد اولول الباب جامعة مولانا مالك إبراهيم الإسلامية الحكومية مالانج} بحث جامعي. الشعبة الأحوال الشخصية. كلية الشريعة. جامعة مولانا مالك إبراهيم الإسلامية الحكومية مالانج. المشرف: أحمد واحد الماجستير.

---

كلمات الرئيسية: اتجاه القبلة، الجهة ، القمر.

والدافع وراء هذا البحث من قبل عدد من الأساليب / الطرق للتعرف على اتجاه القبلة. في هذا الوقت لتحديد اتجاه القبلة في مناصب معينة داخل وزارة الشؤون الدينية الذين يستخدمون المزواة جهاز قياس الزوايا هي في الأساس لإيجاد الشمال نقطة الحقيقية (الشمال الحقيقي) بناء على موقف وحركة الشمس كمرجع (الجهة سمت)، حتى المزواة جهاز قياس الزوايا سوف تكون قادرة على العثور على أداة في الدقة تصل إلى مقياس من ثانية قوسية .

نظرا لتحديد اتجاه القبلة باستخدام المزواة جهاز قياس الزوايا القيام به خلال اليوم، ثم قام الباحثون محاولة لتحديد يتم اتجاه القبلة في الليل، الموجهة من قبل الباحثين كمرجع واستخدام المنصب / حركة وبيانات القمر (الجهة القمر).

هذا البحث الميداني أو حقل البحث، الذي يهدف إلى تحديد دقة اتجاه القبلة من المسجد اولول الباب جامعة مولانا مالك إبراهيم الإسلامية الحكومية مالانج إذا حسبت على أساس شهر سمت. تستخدم هذه الدراسة البيانات الأولية مصدر البيانات هو الاتجاه من مسجد القبلة، الصفوف المسجد، مسجد خط العرض وخط الطول من المسجد اولول الباب جامعة مولانا مالك إبراهيم الإسلامية الحكومية مالانج. وعلاوة على ذلك، تم تجهيز البيانات وتحليلها باستخدام التحليل الوصفي.

من نتائج البيانات البحثية، دقة اتجاه القبلة من المسجد اولول الباب جامعة مولانا مالك إبراهيم الإسلامية الحكومية مالانج، إذا حسبت على أساس النتائج الجهة سمت دقيقة، لأنه لا يزال في حدود التسامح (الانحراف لا تزال مقبولة). يمكن ان يكون معروفا بعد انخفاض في قيمة الاتجاه سمتي من نتائج العد القبلة مع الانحرافات التي تتراوح بين  $00^{\circ} 27' 00''$  واتجاه القبلة هو الجنوب بقدر مجموعة من الفرق. في حين أن هناك اختلافات، ولكن الفرق هو صغير جدا، فقط لمدة دقيقة وليس على نطاق درجة.