

**UJI KELAYAKAN TEMPAT RUKYATULHILAL GEDUNG PT. BPR BANK
JOMBANG PERSPEKTIF METEOROLOGIS, KLIMATOLOGIS, DAN
GEOGRAFIS**

SKRIPSI

Oleh

Mochammad Avif Syaifudin

NIM 05030622038



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

Universitas Islam Negeri Sunan Ampel

Fakultas Syariah dan Hukum

Jurusan Hukum Perdata Islam

Program Studi Ilmu Falak

Surabaya

2025

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mochammad Avif Syaifudin
NIM : 05030622038
Fakultas/Prodi : Syariah dan Hukum/ Ilmu Falak
Judul : Uji Kelayakan Tempat Rukyatulhilaal Gedung PT.
BPR Bank Jombang Perspektif Meteorologis,
Klimatologis, dan Geografis

Menyatakan bahwa skripsi ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian/karya saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya.

Surabaya, 20 Oktober 2025
Saya yang menyatakan,



Mochammad Avif Syaifudin
NIM. 05030622038

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Mochammad Avif Syaifudin
NIM. : 05030622038
Judul : Uji Kelayakan Tempat Rukyatul Hilal Gedung PT. BPR
Bank Jombang Perspektif Meteorologis, Klimatologis,
dan Geografis

telah diberikan bimbingan, arahan, dan koreksi sehingga dinyatakan layak, serta
disetujui untuk diajukan kepada Fakultas guna diujikan pada sidang munaqasah.

Surabaya, 17 Oktober 2025

Pembimbing,



Dr. H. Moh. Imron Rosyadi, S.Ag., M.H.I
NIP. 197704152006041002

PENGESAHAN

PENGESAHAN

Skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Mochammad Avif Syaifudin

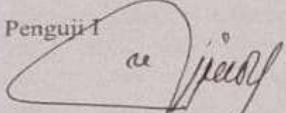
NIM. : 05030622038

Judul : Uji Kelayakan Tempat Rukyatulhail Gedung PT. BPR Bank Jombang Perspektif Meteorologis, Klimatologis dan Geografis.

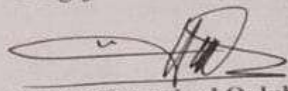
Telah dipertahankan di depan sidang Majelis Munaqasah Skripsi pada hari Kamis, tanggal 30 Oktober 2025, dan dapat diterima sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program sarjana strata satu pada Program Studi Ilmu Falak Fakultas Syariah dan Hukum UIN Sunan Ampel Surabaya.

Majelis Munaqasah Skripsi

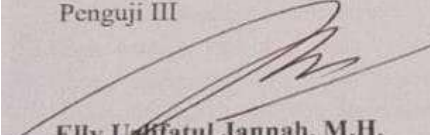
Penguji I


Dr. H. Moh. Imron Rosvadi, S.Ag., M.H.I
NIP. 197704152006041002

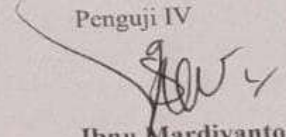
Penguji II


Dr. Siti Tatmainul Qulub, S.H.I., M.S.I.
NIP. 198912292015032007

Penguji III


Elly Zahfatul Jannah, M.H.
NIP. 199110032019032018

Penguji IV


Ibnu Mardivanto, M.H
NIP. 198703152020121009

Surabaya, 30 Oktober 2025

Mengesahkan,

Fakultas Syariah dan Hukum

Universitas Islam Negeri Sunan Ampel

Dekan,


Dr. Hj. Supriya Mufafa'ah, M.Ag.
NIP. 303271999032001



UIN SUNAN AMPEL
SURABAYA

**KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN**

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300

E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Mochammad Avif Syaifudin
NIM : 05030622038
Fakultas/Jurusan : Syariah dan Hukum / Ilmu Falak
E-mail address : syaiavif@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Desertasi ☐ Lain-lain (.....)
yang berjudul :

Uji Kelayakan Tempat Rukyatulhail Gedung PT. BPR Bank Jombang Perspektif Meteorologis, Klimatologis, dan Geografis

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 22 Desember 2025

Penulis

(Mochammad Avif Syaifudin)

ABSTRAK

Penentuan awal bulan kamariah memiliki signifikansi penting khususnya dalam menentukan waktu puasa dan hari raya. Namun, keberhasilan pengamatan hilal sangat dipengaruhi oleh kondisi geografis, klimatologis, dan meteorologis dari lokasi rukyat. Berdasarkan fenomena tersebut, penelitian ini mengkaji kelayakan Gedung PT. BPR Bank Jombang sebagai tempat rukyatulhilal perspektif BMKG. Rumusan masalah yang pertama adalah bagaimana profil dan kondisi gedung PT. BPR Bank Jombang sebagai tempat rukyatulhilal dan yang kedua bagaimana kelayakannya berdasarkan perspektif meteorologis, klimatologis, dan geografis sesuai kriteria BMKG.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif-deskriptif yang berorientasi pada pengumpulan data empiris (lapangan). Data primer diperoleh melalui observasi langsung di lokasi untuk mengukur horizon barat, ketinggian gedung, serta arah pandang bebas pada azimuth 240° – 300° . Data sekunder dikumpulkan dari dokumentasi berupa data kriteria BMKG mengenai lokasi yang ideal untuk rukyatulhilal, dokumentasi data yang berkaitan dengan kondisi geografis, meteorologis, klimatologis, serta wawancara dengan pengelola kegiatan rukyat dari LFNU Jombang. Analisis dilakukan secara induktif dengan membandingkan hasil lapangan terhadap kriteria kelayakan lokasi rukyatulhilal yang ditetapkan oleh BMKG.

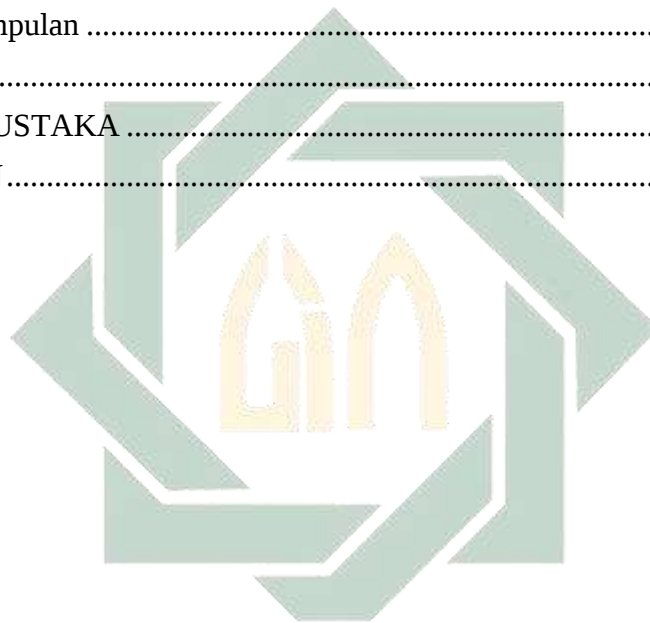
Hasil dari penelitian ini menyimpulkan: *pertama*, kondisi dan profil gedung PT. BPR Bank Jombang memiliki struktur ketinggian 91 mdpl dengan tujuh lantai dan medan pandang luas ke arah barat (azimut 240° – 300°) yang bebas dari penghalang. Secara geografis, lokasi ini strategis dan representatif untuk kegiatan rukyatulhilal di wilayah Jombang. *Kedua*, berdasarkan kriteria kelayakan menurut BMKG, gedung PT. BPR Bank Jombang memenuhi kriteria kelayakan tempat rukyatulhilal mulai dari faktor suhu, kelembapan, kecepatan angin dan curah hujan yang mendukung pengamatan hilal. Dengan demikian, gedung ini dinyatakan layak digunakan sebagai lokasi rukyatulhilal oleh LFNU Jombang.

Sejalan dengan kesimpulan di atas, penulis menyarankan: *Pertama*, tim LFNU Jombang perlu melakukan pengembangan fasilitas observasi seperti penyediaan alat optik modern (teleskop digital, kamera astronomi, dan perangkat perekam data) untuk meningkatkan akurasi dan validitas hasil pengamatan.. *Kedua*, karena sering terhambat oleh faktor cuaca, LFNU Jombang perlu melakukan pemantauan cuaca secara *real-time* melalui data BMKG sebelum pelaksanaan rukyatulhilal guna mengantisipasi gangguan atmosfer yang dapat memengaruhi visibilitas hilal.

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iv
PENGESAHAN	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TRANSLITERASI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah.....	9
C. Rumusan Masalah	10
D. Tujuan Penelitian	10
E. Manfaat Penelitian	11
F. Penelitian Terdahulu	11
G. Landasan Teori.....	15
H. Definisi Operasional.....	16
I. Metode Penelitian.....	17
J. Sistematika Pembahasan	26
BAB II TUNJAUAN UMUM RUKYATULHILAL DAN KRITERIA KELAYAKAN LOKASI RUKYATULHILAL	29
A. Pengertian Rukyatulhilal.....	29
B. Dasar Hukum Syar'i Rukyatulhilal.....	33
C. Kriteria Tempat Rukyatulhilal Menurut BMKG.....	38
D. Praktik Pelaksanaan Rukyatulhilal.....	43
BAB III GEDUNG PT. BPR BANK JOMBANG SEBAGAI LOKASI RUKYATULHILAL.....	54
A. Letak Geografis dan Sejarah Pemilihan Gedung PT. BPR Bank Jombang Sebagai Lokasi Rukyatulhilal	54
B. Profil dan Fenomena Astronomis	58

C. Laporan Hasil Rukyatulhilar di Gedung PT. BPR Bank Jombang	79
BAB IV UJI KELAYAKAN GEDUNG PT. BPR BANK JOMBANG SEBAGAI TEMPAT RUKYATULILAL BERDASARKAN STANDAR BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA	82
A. Kondisi dan Letak Geografis Gedung PT Bank BPR Jombang Sebagai Tempat Rukyatulhilar	82
B. Kelayakan Tempat Rukyatulhilar Gedung PT. BPR Bank Jombang Perspektif Meteorologis dan Klimatologis	86
BAB V PENUTUP.....	97
A. Kesimpulan	97
B. Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN.....	106



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Data Perkiraan Cuaca Saat Rukyatulhلال di Desa Candimulyo Kecamatan Jombang	62
Tabel 2 Prakiraan Curah Hujan di Kecamatan Jombang Kabupaten Jombang ...	63
Tabel 3 Hasil Laporan Rukyatulhلال dari LFNU Jombang.....	81



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Peta Kabupaten Jombang	54
Gambar 2 Tampak Luar Gedung PT. BPR Bank Jombang	58
Gambar 3 Lokasi gedung PT. BPR Bank Jombang dari Aplikasi Google Earth. 59	
Gambar 4 Ufuk Barat Saat Rukyatulhلال Syawal 1446 H gedung PT. BPR Bank Jombang	60
Gambar 5 Data Prakiraan Curah Hujan 6 Bulan Kedepan di Kabupaten Jombang (Agustus-Januari)	63
Gambar 6 Peta Tipe Musim 1991-2020 di Indonesia	76
Gambar 7 Peta Tipe Hujan Zona Musim Periode 1991-2020 Provinsi Jawa Timur	76
Gambar 8 Ufuk Barat gedung PT. BPR Bank Jombang	84
Gambar 9 Medan Pandang Ufuk Barat gedung PT. BPR Bank Jombang	85

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, Syarif. NU Online 2025, <https://www.nu.or.id/daerah/rukyatul-hilal-jombang-dipusatkan-di-pesantren-denanyar-ratusan-santri-dan-mahasiswa-terlibat-RywVq> , akses 6 Mei 2025.
- Ahsani, Muhammad Furqon, and Novi Fitia Maliha. *Kriteria Kelayakan Pos Observasi Bulan (POB) Rukyah Al-Hilal*. Jurnal Antologi Hukum 1.1 (2021)
- Al-Asqalani, *Fathul Bari Syarah: Shahih Bukhari*, Jilid 11.
- Al-Asqalani, Ibnu Hajar. *Fathul Bari Syarah: Shahih Bukhari*, vol. Jilid 11 (Jakarta: Pustaka Azzam, 2014).
- al-Bukhari, Muhammad Ibn Ismail. *Sahih Bukhari* (Beirut: Dar al-Kutub al-Ilmiyyah, 1992), Juz 1.
- Angkat, M. Arbisora. *Urgensi Kalender Hijriyah Sebagai Haul Zakat Maal Di Baznas Provinsi Kepulauan Riau (TERAJU : Jurnal Syariah dan Hukum)*, (Bintan : STAIN SAR KEPRI, 2020), Vol. 2, No.1.
- An-Nawawi, Imam. *Syarah Shahih Muslim*, Jilid 5 (Jakarta: Darus Sunnah Press, 2012).
- Arifin, Zainal. *Ilmu Falak*, (Yogyakarta: Penerbit Lukita, 2012).
- Azhari, Susiknan. *Ilmu Falak (Perjumpaan Kazanah Islam dan Sains Modern)*, Yogyakarta:Suara Muhammadiyah, 2007.
- Badan Hisab dan Rukyat Departemen Agama, *Almanak Hisab Rukyat*, (Jakarta: Proyek
- Baqi, Muhammad Fu'ad Abdul. *Shahih Bukhari Muslim*, trans. Muhammad Ahsan Bin Usman (Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2017), 375.
- Bashori, Muhammad Hadi. *Bagimu Rukyatmu Bagiku Hisabku* (Jakarta: Pustaka Al-Kautsar, 2016).
- BMKG Stasiun Meteorologi Kelas I Juanda Sidoarjo, <https://stametjuanda.bmkg.go.id/home/pages/prakiraan/desa.>, diakses 11 Agustus 2025
- BMKG, <https://bbmkg3.bmkg.go.id/daftar-istilah-musim>, diakses Februari 2025
- Buku Saku Klimatologi*, 31.

- Cholis, Nur, Farid Imroatus Sholihah, and Yudi Krisno Wicaksono. *Pengembangan Bahan Ajar Matematika Falak untuk Mahasiswa di UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung*. (Lattice Journal: Journal of Mathematics Education and Applied 4.2, 2024).
- Constantinia, Ahdina. *Studi Analisis Kriteria Tempat Rukyatulhilar Menurut Badan Meteorologi, Klimatologi, Dan Geofisika (BMKG)* (Semarang, Universitas Islam Negeri Walisongo, 2018).
- Departemen Agama, *Pedoman Teknik Rukyat* (Jakarta, Dirjen Bimas Direktorat urusan agama Islam dan pembinaan syari'ah), 1994.
- Direktorat Jenderal Bimbingan Masyarakat Islam Kementerian Agama RI, *Almanak Hisab Rukyat*, (Jakarta : Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Ditjen Bimbingan Masyarakat Islam, 2010), Cet: III, 205.
- Direktorat Jenderal Pembinaan Kelembagaan Agama Islam, *Pedoman Teknik Rukyat*, (Jakarta: Direktorat Pembinaan Badan Peradilan Agama Islam, 1995).
- Direktorat Perubahan Iklim Kedeputan Bidang Klimatologi BMKG, *Pemutakhiran Prediksi Musim Hujan 2024/2025 Di Indonesia* (Jakarta: Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika, 2024).
- Faizin, Moh Yusuf. "Studi komparasi mounting altazimuth dan equatorial untuk pengamatan benda langit (relevansi dengan pelaksanaan ru'yah al-hilar)." (2019).
- Fathoni, Sulthon. *Problematika Tempat Rukyatulhilar Di Kalimantan Timur*. (Sangaji : Jurnal Pemikiran Syariah dan Hukum 2024) vol 8.2.
- Fatmawati, "Studi Tentang Kelayakan Satuan Radar 222 Ploso Kabuh Jombang Sebagai Tempat Observasi Hilal,".
- Fauzan, Penetapan Awal Bulan Qamariah (Antara Ta'abudi dan Ta'aquli), Jurnal Al-Hurriyah, Vol. 12, No. 2, 2011.
- Frifana, Sherly Olyfiya. *Hadis Matla'Hilar: (Tempat Terbitnya Hilal dan Tempat Terjadinya Hilal)*, (Al-Afaq: Jurnal Ilmu Falak Dan Astronomi 2.1, 2020).
- Fuadi, Lutfi. (Ketua LFNU Jombang), *Wawancara*, Jombang, 22 Agustus 2025
- Gazalba, Muhammad Zafanka, Arino Bemi Sado, and Muhammad Saleh Sofyan. *Pengaruh Kelembaban Atmosfer Terhadap Visibilitas Hilal di Pantai Loang Baloq* (AL-AFAQ: Jurnal Ilmu Falak dan Astronomi 5.2, 2023).

- Gazalba, Muhammad Zafanka, Arino Bemis Sado, and Muhammad Saleh Sofyan. "Pengaruh Kelembaban Atmosfer Terhadap Visibilitas Hilal di Pantai Loang Baloq." *AL-AFAQ: Jurnal Ilmu Falak dan Astronomi* 5.2 (2023).
- Ghufran H. Kordi K, Gunung dan Sungai dalam Al-Quran, (Yogyakarta: Pustaka Diniyah, 2017).
- Gultom, Haris Munandar. "Analisis Proyeksi Curah Hujan Tahunan Menggunakan Skenario RCP4.5", *Jurnal Megasains*, 13, no. 01 (2022).
- Hafidzulrahman, Dito. *Perbandingan algoritma You Only Look Once (YOLO) versi 5 dan versi 8 sebagai object detection pada pendeteksian hilal*. BS thesis. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, 2023.
- Hasan, Abdulloh, and Ilham Paninggit. *Variasi Lokal Pelaksanaan Rukyatulhilal Dalam Penentuan Awal Bulan Hijriyah (Tinjauan Parameter Meteorologi)*. *Jurnal Penelitian Agama*— Vol 25.1 (2024).
- Hayati, Zahra and Dhiauddin Tanjung, "Pengaruh Kelembaban Udara Terhadap Efektivitas Pelaksanaan Rukyatulhilal Awal Bulan Qamariyah", *Jurnal Educatio (Jurnal Pendidikan Indonesia)*, 9, no. 2 (2023).
- Hayati, Zahra, and Dhiauddin Tanjung. *Pengaruh kelembapan udara terhadap efektivitas pelaksanaan rukyatulhilal awal bulan qamariyah*. *Jurnal EDUCATIO: Jurnal Pendidikan Indonesia* 9.2 (2023).
- <https://staklim-malang.info/index.php/prakiraan-bulanan/4261-prakiraan-bulanan-untuk-6-bulan-ke-depan-di-provinsi-jawa-timur/prakiraan-bulanan-curah-hujan-untuk-6-bulan-ke-depan-di-provinsi-jawa-timur/555561121-prakiraan-bulanan-curah-hujan-di-kabupaten-jombang-untuk-6-bulan-ke-depan>, diakses tanggal 19 Agustus 2025
- <https://tjerdastangkas.blogspot.com/2012/03/kegiatan-rukayah-atau-mengamati.html>, Diakses pada 26 Desember 2024
- [https://www.google.com/maps/place/PT.+BPR+Bank+Jombang+Perseroda+\(Bank+Jombang+Tower\)/@7.5382878,112.2437865,716m/data=!3m2!1e3!4b1!4m6!3m5!1s0x2e7841724d6375db:0xe792229895f241f5!8m2!3d7.5382931!4d112.2463614!16s%2Fg%2F1hm2j4q5y?entry=ttu&g_ep=EgoyMDI1MDkxNy4wIKXMDSOASAFQAw%3D%3D](https://www.google.com/maps/place/PT.+BPR+Bank+Jombang+Perseroda+(Bank+Jombang+Tower)/@7.5382878,112.2437865,716m/data=!3m2!1e3!4b1!4m6!3m5!1s0x2e7841724d6375db:0xe792229895f241f5!8m2!3d7.5382931!4d112.2463614!16s%2Fg%2F1hm2j4q5y?entry=ttu&g_ep=EgoyMDI1MDkxNy4wIKXMDSOASAFQAw%3D%3D) diakses 23 September 2025
- Ibnu Daqiqil Id. *Machine Learning: Teori, Studi Kasus dan Implementasi Menggunakan Python*. (Unri Press, 2021) Vol. 1.
- Izzuddin, Ahmad. *Fiqh Hisab Rukyah*, (Jakarta: Erlangga, 2007).

- Jani, Syahrul. Uji kelayakan Pantai Penghulu Agung Ampenan sebagai Tempat Rukyatul Al-Hilal untuk menentukan awal bulan kamariah. 2023. PhD Thesis. UIN Mataram.
- Jannah, Miftahul, Siti Masfuah, and Much Arsyad Fardani. *Gerakan Literasi Sekolah Meningkatkan Minat Baca Siswa Sekolah Dasar*. (Jurnal Prasasti Ilmu 2.3 2022).
- Jayusman, *Fiqih Hisab Rukyat Penentuan Awal Bulan Kamariah* (Banten: Media Edu Pustaka, 2021).
- Junaidi,Ahmad. M. H. I. Astrofotografi: Adopsi Dan Implementasinya Dalam Rukyatulhilal Di Indonesia. Q Media, 2021.
- Kadek dan Nadia, “*Sekilas tentang Meteorologi*”, 19 Juli 2022, <https://kalteng.bmkg.go.id/tampil/?judul=Sekilas-tentang-Klimatologi>, diakses 20 Agustus 2025
- Katsir, Ibnu. *Tafsir Ibnu Katsir*, trans. M. Abdul Ghoffar, (Bogor: Pustaka Imam asy-Syafi’i, 2004), Jilid 1.
- Kementerian Agama Republik Indonesia, *Al-Quran dan terjemahnya*, (Bandung: Diponegoro, 2010).
- Mahmud, Hamdan. *Ilmu Falak Dalam Teori Dan Praktek* (Surabaya: Diantama, 2001).
- Marpaung, Watni. *Pengantar Ilmu Falak*,(Jakarta:Prenadamedia Group), 2015, 38.
- Marwansyah, Ahmad. *Uji Kelayakan Gedung Badan Hisab Rukyat Provinsi Kalimantan Barat sebagai Tempat Rukyatulhilal*. (Semarang, Universitas Islam Negeri Walisongo 2021)
- Maslihah, Nihayatul. *Studi Kelayakan Pantai Gebang Bangkalan sebagai Tempat Rukyatulhilal: Tinjauan Astronomis-Geografis*, (Surabaya, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel, 2022).
- Mukarromah, Siti Lailatul. *Implementasi Data Image Processing BMKG Untuk Kriteria Visibilitas Hilal*. Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang (2019).
- Munawwir, Ahmad Warson. (Kamus Al-Munawwir Arab Indonesia), (Surabaya: Pustaka Progressif, 1997), cet. Ke-14.
- Munir, Badrul. *Faktor Atmosfer dalam Visibilitas Hilal Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG)*. Lunggi Journal 2.4 (2024): 684-713.

- Murtadlo, Abdul Wahid Ali. *Analisis Klimatologis Dan Geografis Terhadap Tempat Rukyatulhilar Yang Ideal : Studi Kasus Terhadap Markaz Lereng Gunung Pandan Kecamatan Saradan Kabupaten Madiun*. (Ponorogo, IAIN Ponorogo, 2023)
- Muslih, Ahmad and Haryanto, "Hisab Dan Rukyat Dalam Penentuan Awal Bulan Qamariyah Di Indonesia Perspektif Hadis", *Jurnal Ilmu Hadis Al Mu'tabar* 03, no. 02 (2023).
- Panjaitan, Taufiq Hidayat, Machzumy Jafar M. Ali, and Muhammad Diah. *Pengaruh Awan Terhadap Visibilitas Hilal di POB Blang Tiron Bukit Pole Kompleks Perumahan PT. Perta Arun Gas Lhokseumawe*. *AstroIslamica: Journal of Islamic Astronomy* 2.2 (2023).
- Pembinaan Badan Peradilan Agama Islam, 1981).
- Qulub, Siti Tatmainul. *Ilmu Falak: Dari Sejarah Ke Teori Dan Aplikasi* (Depok: Rajawali Pers, 2017).
- Rahmadi, *Pengantar Metodologi Penelitian* (Banjarmasin: Antasari Press, 2011).
- Rahmah, Aqillatul. *Analisis Tingkat Keberhasilan Rukyat Di Pantai Alam Indah Tegal*, (Skripsi S.1 Fakultas Syariah Dan Hukum Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang, 2019).
- Rakhmadi, Arwin Juli. *Problematika Awal Bulan* (Malang: Madani, 2014), 62.
- Rasyidah, Ilma Naila. *Uji Kelayakan Hotel Novita, Hotel Abadi Suite Dan Tower, Hotel Odua Weston Sebagai Tempat Rukyatulhilar Di Kota Jambi : Analisis Berdasarkan Geografis, Meteorologis Dan Klimatologis*, (Skripsi. Universitas Islam Negeri Walisongo, 2019)
- Ruskanda, Farid. *100 Masalah Hisab Dan Rukyat, Telaah Syariah, Sains Dan Teknologi* (Jakarta: Gema Insani Press, 1996).
- Ruskanda, S. Farid. 100 masalah hisab dan rukyat: telaah syariah, sains dan teknologi. Gema Insani, 1996.
- Sado, Arimo Bemi. "Analisis Fatwa MUI Nomor 2 Tahun 2004 Tentang Penetapan Awal Ramadan, Syawal Dan Dzulhijjah Dengan Pendekatan Hermeneutika Schleiermacher", *Jurnal Hukum Islam* 14, no. 1 (2015): 82.
- Sahir, Syafrida Hafni. *Metodologi Penelitian* (Yogyakarta: KMB INDONESIA, 2021).
- Sari, Indah Ayu. "Kelayakan POB di Teungku Chik Kuta Karang untuk rukyat hilal dalam pendekatan astronomi dan klimatologi." UIN Walisongo (2019).

- Sari, Indah Ayu. "Kelayakan POB di Teungku Chik Kuta Karang untuk rukyat hilal dalam pendekatan astronomi dan klimatologi." UIN Walisongo (2019).
- Shihab, M. Quraish. *Tafsir Al-Mishbah Pesan, Kesan Dan Keselarasian al-Qur'an*, Jilid 1 (Jakarta: Lentera Hati, 2002).
- Soekamto, Soerjono. *Pengantar Penelitian Hukum* (Jakarta: UI Press, 1986), 67.
- Sub Bidang Produksi Informasi Iklim dan Kualitas Udara BMKG, *Buku Saku Klimatologi* (Jakarta: Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika, 2021).
- Suhery, Noveldesra, et al. Keterkaitan musim hujan dan musim angin dengan musim penangkapan ikan lemuru yang berbasis di PPN Pengambengan. *Marine Fisheries: Journal of Marine Fisheries Technology and Management* 14.1 (2023).
- Sujalu, Akas Pinarangan, Akas Yekti Pulihasih, and Maya Preva Biantary. *Instrumentasi Klimatologi Dan Meteorologi*. Zahir Publishing, 2020.
- Tim Badan Pusat Statistik Kabupaten Jombang, *Kabupaten Jombang Dalam Angka* (Jombang: BPS Kabupaten Jombang, 2024)
- Tim Bidang Analisis Variabilitas Iklim Pusat Informasi Perubahan Iklim Kedeputian Bidang Klimatologi, *Pemutakhiran Zona Muzim Indonesia Periode 1991-2020* (Jakarta: Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika, 2022).
- Tim Bidang Analisis Variabilitas Iklim Pusat Informasi Perubahan Iklim Kedeputian Bidang Klimatologi.
- Tukidi, "Karakter Curah Hujan Di Indonesia", *Jurnal Geografi*, 07, no. 02 (2010).
- Undang-Undang Nomor 31 Tahun 2009. Tentang Meteorologi Klimatologi dan Geofisika
- Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya Fakultas Syariah dan Hukum, *Pedoman Penyusunan Karya Ilmiah Fakultas Syariah dan Hukum*. (Universitas Islam Negeri Sunan Ampel, 2025).
- Utomo, Dwiyono Hari. *Meteorologi Klimatologi* (Yogyakarta: Magnum Pustaka Utama., 2016).
- Waskito, Syiar Aji. *Kelayakan Observatorium Falak MAN 1 Surakarta Sebagai Lokasi Ruyatulhilal Prespektif Kriteria Badan Meteorologi, Klimatologi,*

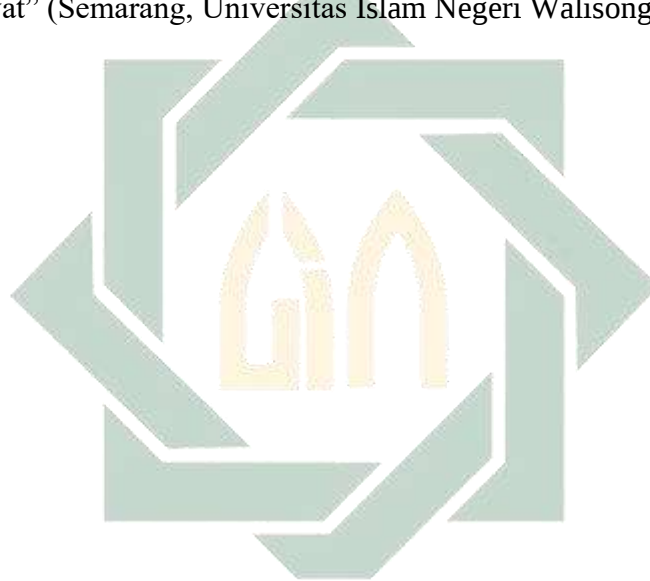
Dan Geofisika (BMKG), (Semarang, Universitas Islam Negeri Walisongo, 2023).

Winarto, Gunardi Djoko, Sugeng P Harianto, and Rio Santoso, *Klimatologi Pertanian* (Bandarlampung: Pustaka Media, 2019).

Winarto, Harianto, and Santoso, *Klimatologi Pertanian*.

Zaman, Qomarus. “Memahami Makna Hilal Menurut Tafsir Al-Qur’an Dan Sains” *Universum*, 9, no. 01 (2015).

Zubaidi, Ahmad. “Uji Kelayakan Bukit Wonocolo Bojonegoro Sebagai Tempat Rukyat” (Semarang, Universitas Islam Negeri Walisongo, 2013)



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A