

**UJI KELAYAKAN TERHADAP PENETAPAN LOKASI RUKYATUL
HILAL DI MENARA NURUL KALAM PEMALANG BERDASARKAN
STANDARISASI POS OBSERVASI BULAN KEMENTERIAN AGAMA
DAN BMKG**

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Hukum (S.H.)
pada Program Studi Ilmu Falak
Fakultas Syariah



Disusun oleh:

ELLA NURFADYA

NIM :2283140013

UINSSC
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER
SYEKH NURJATI CIREBON

FAKULTAS SYARIAH
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER SYEKH NURJATI
CIREBON 2026 M / 1447 H

ABSTRAK

Ella Nurfadya. NIM:2283140013, “Uji kelayakan penetapan Lokasi rukyatul hilal di Menara Nurul Kalam Pemalang Berdasarkan standarisasi pos observasi bulan Kementerian Agama dan BMKG”, 2026.

Rukyatul hilal merupakan metode pengamatan bulan sabit muda yang menjadi landasan penetapan awal bulan Hijriah, khususnya Ramadan, Syawal, dan Zulhijah. Keberhasilan observasi ini sangat bergantung pada kelayakan lokasi pengamatan yang harus memenuhi standar ilmiah dan syar'i. Menara Nurul Kalam Pemalang merupakan salah satu dari 96 titik pemantauan hilal nasional yang ditetapkan Kementerian Agama Republik Indonesia, namun kajian komprehensif mengenai kelayakannya berdasarkan standar Pos Observasi Bulan (POB) Kementerian Agama dan BMKG belum pernah dilakukan secara mendalam. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis latar belakang penetapan Menara Nurul Kalam sebagai lokasi rukyatul hilal serta menguji tingkat kelayakannya berdasarkan standarisasi yang berlaku.

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan penelitian lapangan (field research). Data primer diperoleh melalui observasi langsung, wawancara dengan perwakilan Kementerian Agama Kabupaten Pemalang, BMKG, dan Badan Hisab Rukyat Daerah (BHRD) Kabupaten Pemalang. Data sekunder diperoleh dari jurnal ilmiah, buku, dan dokumen resmi yang relevan. Analisis data dilakukan menggunakan model Miles dan Huberman yang meliputi pengumpulan data, reduksi data, penyajian data, dan verifikasi data.

Hasil penelitian menunjukkan: pertama, latar belakang ditetapkannya Menara Nurul Kalam sebagai lokasi rukyatul hilal tidak terlepas dari kebutuhan BHR Kemenag Kabupaten Pemalang yang sebelumnya tidak memiliki lokasi tetap, dengan lokasi awal yang direncanakan yakni Pantai Widuri terkendala pembebasan lahan, sehingga Menara Nurul Kalam dipilih karena posisinya yang strategis di pusat kota, ketinggian menara mencapai 52 meter, dan jaraknya yang dekat dengan kawasan pesisir Laut Jawa; kedua, Menara Nurul Kalam Pemalang dinyatakan layak sebagai tempat rukyatul hilal karena telah memenuhi parameter primer dan sekunder sesuai standar Kementerian Agama dan BMKG, meliputi medan pandang ke ufuk barat pada azimuth 240° – 300° yang terbuka bebas, aksesibilitas yang memadai, ketersediaan listrik, air, dan jaringan internet, serta kondisi meteorologis dan klimatologis yang cukup baik terutama pada musim kemarau (Mei–September), meskipun tantangan polusi cahaya perkotaan dan kondisi cuaca musiman tetap menjadi faktor yang mempengaruhi keberhasilan observasi aktual.

Kata Kunci: Rukyatul Hilal, Pos Observasi Bulan, Menara Nurul Kalam, Kelayakan Lokasi, Kementerian Agama, BMKG

ABSTRACT

Ella Nurfadya. Student. Id: 2283140013. “Feasibility Assessment of the Determination of Rukyatul Hilal Observation Site at Nurul Kalam Tower, Pemalang, Based on the Lunar Observation Post Standardization of the Ministry of Religious Affairs and BMKG”, 2026.

Rukyatul hilal — the visual sighting of the crescent moon — is the primary method used in Indonesia for determining the beginning of Hijri calendar months, particularly Ramadan, Syawal, and Zulhijjah. The success of this observation depends greatly on the suitability of the observation site, which must comply with established scientific and religious standards. Nurul Kalam Tower in Pemalang is one of 96 official national hilal observation points designated by Indonesia's Ministry of Religious Affairs. However, a comprehensive study of its feasibility based on the Moon Observation Post (POB) standards of the Ministry of Religious Affairs and the Meteorology, Climatology, and Geophysics Agency (BMKG) has not previously been conducted. This study aims to analyze the background behind the designation of Nurul Kalam Tower as a rukyatul hilal site and to assess its degree of feasibility according to the applicable standards.

This study employed a qualitative method with a field research approach. Primary data were collected through direct observation and interviews with representatives of the Ministry of Religious Affairs of Pemalang Regency, BMKG, and the Regional Hisab and Rukyat Board (BHRD) of Pemalang. Secondary data were obtained from relevant scientific journals, books, and official documents. Data analysis followed the Miles and Huberman model, encompassing the stages of data collection, reduction, display, and verification.

The findings of this study reveal two key conclusions. First, the designation of Nurul Kalam Tower as a rukyatul hilal site arose from the need of the Hisab and Rukyat Board of the Ministry of Religious Affairs in Pemalang, which previously lacked a permanent observation site; the originally planned location at Widuri Beach encountered land acquisition obstacles, leading to the selection of Nurul Kalam Tower for its strategic position in the city center, its tower height of 52 meters, and its proximity to the Java Sea coast. Second, Nurul Kalam Tower in Pemalang is declared feasible as a rukyatul hilal site, as it fulfills both primary and secondary parameters in accordance with the standards set by the Ministry of Religious Affairs and BMKG, including an unobstructed western horizon view at azimuth 240°–300°, adequate accessibility, availability of electricity, water, and internet, and sufficiently favorable meteorological and climatological conditions — particularly during the dry season (May–September) — although urban light pollution and seasonal weather variability remain factors that significantly affect the success of actual observations.

Keywords: Rukyatul Hilal, Moon Observation Post, Nurul Kalam Tower, Site Feasibility, Ministry of Religious Affairs, BMKG

الملخص

إيلا نورفا د يا. رقم القيد: ٢ ٢ ٨ ٣ ١ ٤ ٠ ٠ ٣. دراسة جدوى تحديد موقع رؤية الهلال في برج نور الكلام ببيمالانج استناداً إلى معايير توحيد مواقع رصد القمر الصادرة عن وزارة الشؤون الدينية وهيئة الأرصاد (BMKG)، 2026، الجوية وعلم المناخ والجيوفيزياء

.تُعد رؤية الهلال إحدى الطرق الشرعية والعلمية لتحديد بداية الأشهر الهجرية، ولا سيما رمضان وشوال وذو الحجة. ويتوقف نجاح عملية الرصد توفيقاً كبيراً على مدى ملائمة موقع المراقبة وامتناله للمعايير العلمية والشرعية المعتمدة. ويُعدّ برج نور الكلام في فيمالانج أحد ستة وتسعين موقعاً رسمياً للرصد الوطني المعتمدة من قبل وزارة الشؤون الدينية في جمهورية إندونيسيا، غير أن الدراسات الشاملة حول مدى صلاحيته وفق معايير مركز رصد القمر لوزارة الشؤون لم تُجر بصورة معمّقة من قبل. تهدف هذه الدراسة إلى تحليل خلفية اعتماد BMKG الدينية وهيئة الأرصاد الجوية. برج نور الكلام موقعاً لرؤية الهلال، واختبار درجة صلاحيته وفق المعايير المعمول بها.

،اتبعت هذه الدراسة المنهج النوعي بأسلوب البحث الميداني. وقد جُمعت البيانات الأولية عبر الملاحظة المباشرة وهيئة الحساب والرؤية الإقليمية، BMKG والمقابلات مع ممثلي وزارة الشؤون الدينية في منطقة فيمالانج، وهيئة في فيمالانج. أما البيانات الثانوية فقد استُقيت من المجلات العلمية والكتب والوثائق الرسمية ذات (BHRD) ،الذي يشمل مراحل: الجمع، والتقليص، Huberman و Miles الصلة. وقد جرى تحليل البيانات وفق نموذج، والعرض، والتحقق.

أسفرت نتائج البحث عن أمرين رئيسيين: *أولاً، جاء اعتماد برج نور الكلام موقعاً لرؤية الهلال استجابةً لحاجة هيئة الحساب والرؤية التابعة لوزارة الشؤون الدينية في فيمالانج التي كانت تفتقر إلى موقع ثابت للرصد، إذ اصطدم الخيار الأول المتمثل في شاطئ ويدوري بعقبات في تحرير الأراضي، فكان برج نور الكلام البديل الأنسب لموقعه الاستراتيجي في وسط المدينة، وارتفاعه البالغ 52 متراً، وقربه من ساحل بحر جاوة؛ *ثانياً، ثبتت صلاحية برج نور الكلام في فيمالانج موقعاً لرؤية الهلال، لاستيفائه المعايير الأولية والثانوية وفق اشتراطات وزارة الشؤون الدينية وتشمل: انفتاح مجال الرؤية نحو الأفق الغربي في سمت 240°-300° دون عوائق، وسهولة BMKG وهيئة الوصول إليه، وتوافر الكهرباء والمياه وشبكة الإنترنت، وملاءمة الأحوال الجوية والمناخية ولا سيما في موسم الجفاف (مايو-سبتمبر)، وإن ظلّ تلوث الضوء الحضري والتقلبات الموسمية للطقس تحديات مؤثرة في نجاح الرصد الفعلي.

BMKG، الكلمات المفتاحية: * رؤية الهلال، مركز رصد القمر، برج نور الكلام، صلاحية الموقع، وزارة الشؤون الدينية*

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi mahasiswa:

Nama : Ella Nurfadya
NIM : 2283140013
Judul Skripsi : Uji Kelayakan Penetapan Lokasi Rukyatul Hilal di Menara Nurul Kalam Pemalang Berdasarkan Standarisasi Pos Observasi Bulan Kementerian Agama dan BMKG.

Skripsi tersebut telah dibimbing dan diperiksa dengan saksama, serta layak untuk diajukan dalam Ujian Munaqasyah (Sidang Skripsi) sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Hukum (S.H.) pada Program Studi Ilmu Falak Fakultas Syariah UIN Siber Syekh Nurjati Cirebon.

Cirebon, 24 Mei 2026

Dosen Pembimbing

Pembimbing I,

Pembimbing II,



M. Syaoqi Nahwandi M.H

NIP:19920227202121011



Dr. Afif Muamar M.H.I

NIP: 198512192015031007

Mengetahui

Ketua Program Studi,



Dr. Leliya, S.H., M.H.

NIP: 197312282007102003

NOTA DINAS

Kepada Yth.

Dekan Fakultas Syariah

UIN Siber Syekh Nurjati Cirebon

di Cirebon.

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa setelah dilakukan proses bimbingan, pemberian arahan, serta koreksi terhadap penulisan skripsi mahasiswa atas nama:

Nama : Ella Nurfadya

NIM : 2283140013

Judul Skripsi : Uji Kelayakan Penetapan Lokasi Rukyatul Hilal di Menara Nurul Kalam Pemalang Berdasarkan Standarisasi Pos Observasi Bulan Kementerian Agama dan BMKG.

Dengan ini kami berpendapat bahwa skripsi yang bersangkutan telah **memenuhi syarat untuk diajukan dalam ujian munaqasyah** pada Program Studi Ilmu Falak Fakultas Syariah Universitas Islam Negeri (UIN) Siber Syekh Nurjati Cirebon.

Demikian nota dinas ini kami sampaikan untuk dapat ditindaklanjuti sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Cirebon, 24 Mei 2026

Pembimbing I

Pembimbing II



M. Syaogi Nahwandi, M.H.I
NIP: 199202272020121011

Dr. AGU Muamar M.H.I

Dr. Afif Muamar M.H.I
NIP: 198512192015031007

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Ketua Program Studi

 

Dr. Leliya, S.H.,M.H
NIP: 19731228 200710 2 003

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi berjudul: **“Uji Kelayakan Penetapan Lokasi Rukyatul Hilal di Menara Nurul Kalam Pemalang Berdasarkan Standarisasi Pos Observasi Bulan Kementerian Agama dan BMKG.”**, oleh **Ella Nurfadya**, NIM: **2283140013**, telah dipresentasikan dan dipertahankan dalam sidang munaqasyah pada Program Studi Ilmu Falak Fakultas Syariah, Universitas Islam Negeri (UIN) Siber Syekh Nurjati Cirebon, pada tanggal

Berdasarkan hasil penilaian tim penguji, skripsi ini dinyatakan diterima dan disahkan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Hukum (S.H.) pada Fakultas Syariah UIN Siber Syekh Nurjati Cirebon.

Sidang Munaqasyah:

Ketua Sidang:

Sekretaris Sidang:



Dr. Leliya, S.H., M.H.
NIP: 19731228 200710 2003



Kusdiyana M.S.I.
NIP: 198810172019031007

Penguji I:

Penguji II:



Dr. H. Asep Saefuloh, M.H.I
NIP: 197209152000031001



Akhmad Nadin, M.H
NIP: 198801072020121011

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Bismillāhirrahmānirrahīm

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ella Nurfadya

NIM : 2283140013

Tempat, Tanggal Lahir : Tegal, 13 Maret 2003

Alamat : Perumahan Dasana Indah Blok UH 3 No 1 Kelapa I
Tangerang.

Dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi yang saya susun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Hukum (S.H.) pada Program Studi Ilmu Falak Fakultas Syariah, Universitas Islam Negeri Siber Syekh Nurjati Cirebon, merupakan hasil karya saya sendiri.

Segala kutipan dan sumber yang berasal dari karya orang lain telah saya cantumkan secara jelas dan sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini mengandung unsur plagiarisme, baik sebagian maupun seluruhnya, saya bersedia menerima sanksi akademik, termasuk pencabutan gelar akademik yang telah saya peroleh, sesuai dengan ketentuan dan peraturan yang berlaku di Universitas Islam Negeri Siber Syekh Nurjati Cirebon.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan tanpa paksaan dari pihak mana pun.

Cirebon, 25 Mei 2026

Yang menyatakan,

UINSSC
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER
SYEKH NURJATI CIREBON



Ella Nurfadya

NIM: 2283140013

MOTTO

“Jika bukan karena Allah yang memampukan, aku mungkin sudah lama menyerah”

(Q.S Al-Insyirah 05-06)

“Maaf atas perjalanan yang tidak sempurna, namun percayalah untuk mu ku jual dunia”

(Baskara Putra – Hindia)

“Skripsi ini tidak sempurna, tapi cukup untuk membuat saya wisuda dan mendapatkan gelar sarjana S.H, bismillah untuk segala hal baik yang sedang di usahakan”

(Ella Nurfadya)

“semua jatuh bangunmu hal yang biasa, angan dan pertanyaan waktu yang menjawabnya, berikan tenggat waktu bersedihlah secukupnya. Rayakan perasaanmu sebagai manusia”

(Baskara Putra-Hindia)

“Aku membahayakan nyawa ibu untuk lahir ke dunia, jadi tidak mungkin aku tidak ada artinya”

(Ella Nurfadya)

UINSSC
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER
SYEKH NURJATI CIREBON

KATA PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji Syukur kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat dan nikmat-Nya. Atas izin-Nya telah memperkenankan penulis sehingga dapat menyelesaikan karya sederhana ini untuk kupersembahkan kepada:

1. Cinta pertama penulis yaitu mamah cantikku Isna Kastipah, wanita hebat, wanita kuat, panutanku, yang cintanya tak lekang oleh waktu, doanya menjadi penopang langkah, dan pengorbanannya tak pernah terucap namun terasa dalam setiap keberhasilan. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai dengan bangku perkuliahan, namun beliau mampu memberikan dukungan penuh untuk penulis. Terima kasih atas cinta tanpa syarat dan doa yang tak pernah putus. Semoga ini awal untuk membuat mamah bahagia. Sehat selalu dan panjang umur karena mamah harus selalu ada ddi setiap perjuangan dan pencapaian hidup penulis.
2. Teruntuk *support system* laki- laki yang dari dulu sampai sekarang bahkan sampai entah sampai kapan masih Ikhlash membimbing dan menyayangi penulis sepenuh hati, Bapak Heri Suharyo terimakasih telah menjadi peran yang sangat penting untuk anak Perempuan ini, terimakasih atas segala kerja keras, kasih sayang, dan pengorbanan mu yang tak pernah terhenti. Terimakasih telah mengusahakan segala untuk anak perempuan ini.
3. Dan juga kepada alm Bapak tercinta Muhammad Noer Kharisma yang sudah tenang di syurga-Nya, beliau memang tidak sempat menemani penulis dalam perjalanan menyusun skripsi namun terimakasih untuk segala hal kecil yang membuat penulis bisa kuat untuk menghadapi dunia perkuliahan ini, terimakasih untuk waktu singkat yang berkesan nya. Alhamdulillah, penulis kini sampai pada tahap ini, menyelesaikan karya tulis sederhana sebagai persembahan terakhir sebelum bapak benar-benar pergi. Semoga Allah SWT menempatkan bapak di tempat terbaik di sisi-Nya Aamiinnn ya Rabbal'alamiin.
4. Untuk kaka laki-laki ku, Adi Fatkhurahman. Terima kasih sudah menjadi salah satu motivasi untuk menjadikanku lebih dari dirimu, tetaplah Bersama hingga nanti datang kebahagiaan yang kita ciptakan. Dan untuk adik Perempuan ku Nisya

- Indira Sahra, yang selalu memberikan energi positive, yang menjadi *mood booster* dikala penulis sedang rapuh. Terima kasih sudah menjadi searah walaupun tidak sedarah. Tumbuh lebih baik dan jadi lebih baik dibanding diriku.
5. Guru-guru kehidupan dan para dosen pembimbing, yang telah menyalakan cahaya ilmu dan membuka jalan pemahaman. Bimbingan dan kesabaran Bapak/Ibu menjadi pijakan penting dalam setiap pencapaian.
 6. Terimakasih kepada saudara besar penulis yang telah memberikan dorongan agar penulis tetap semangat dalam mengerjakan skripsi hingga tuntas, juga kepada anak kecil yang lucu dan menggemaskan Arsenio dan Sera Adriana yang telah menjadi semangat untuk menyelesaikan dunia perkuliahan ini.
 7. Terimakasih kepada 3 teman yang telah menemani penulis hingga masa masa akhir perkuliahan Dian, Nasha, Nisa, terimakasih untuk segala hal baik yang telah di berikan, terimakasih telah mewarnai perkuliahan penulis.
 8. Terimakasih untuk ajakan ngopi nya teman teman penulis, mas dimas, Dhelia, zayyn, teman kamarku Ulfajichu, moyyabu dan masih banyak lagi yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat, dukungan, dan doa, sudah berkontribusi dalam membangunkan mood untuk menuntaskan semua skripsi ini, terimakasih untuk arahan demi arahan, terimakasih untuk tetap mengingatkan dan menasihatkan, atas masukan nya, atas reward nya. Untuk segala yang telah membuat penulis bersemangat dalam menjalani hari-hari menjadi mahasiswa akhir.
 9. Terimakasih untuk himpunan ku, himafal dan imt wilayah cirebon telah memberikan kesan yang baik, kenangan yang manis, dan momen yang berharga, pengalaman yang unik hingga hal kecil sehingga perkuliahan hitam-putih pun mulai berwarna.
 10. Terimakasih kepada wanita manis, sederhana, kuat mandiri dan juga hyperactive, yaitu kepada diri saya sendiri Ella Nurfadya, terimakasih atas perjalanan panjang yang telah di lalui hingga sampai di titik ini. Banyak proses yang telah dilewati, banyak lelah yang dipendam sendiri, banyak air mata yang jatuh tanpa diketahui siapapun, dan banyak keraguan yang harus dihadapi dengan hati yang tetap dipaksa kuat. Terimakasih karena tetap berdiri ketika keadaan tidak selalu

berpihak, tetap mnoba ketika hasil belum sesuai harapan, dan tetap melangkah meski arah terasa samar. Sampai detik ini, kamu bertahan bukan karena semuanya mudah, tetapi karena kamu memilih untuk tidak menyerah. Bangga atas setiap langkah kecil yang mungkin terlihat sederhana, namun penuh perjuangan. Bangga karena tetap berani bermimpi dan membuktikan bahwa proses tidak pernah mengkhianati hasil. *This is your proof that you are stronger than you think.* Selamat untuk pencapaian ini, selamat menyelesaikan satu fase kehidupan. Teruslah bertumbuh, teruslah percaya, dan teruslah melangkah karena tidak ada yang lebih indah dari menyaksikan diri sendiri berkembang menjadi versi terbaiknya.

11. Terakhir penulis mempersembahkan skripsi ini spesial untuk orang yang selalu bertanya kapan skripsimu selesai dan kapan kamu wisuda? Wisuda hanyalah bentuk ceremonial akhir setelah melewati berbagai proses, terlambat lulus atau tidak lulus tepat waktu bukanlah sebuah kejahatan dan bukanlah sebuah aib. Alangkah kerdilnya jika kecerdasan seseorang diukur dari cepat wisudanya. Bukankah sebaik baik nya skripsi adalah skripsi yang diselesaikan entah itu tepat waktu maupun tidak.



DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama Lengkap : Ella Nurfadya
Tempat, Tanggal Lahir : Tegal, 13 Maret 2003
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Desa Dukuh Bulu Kemuning, Kec Kramat, Kab
Tegal Rt 1 Rw 5, Jawa Tengah ID 52181
No. Telepon/HP : 089630131992
Email : akuellaaaa@gmail.com

Riwayat Pendidikan

1. SD/Sederajat : SD NEGERI KAMPUNG BAMBU 1, 2013–2018
2. SMP/Sederajat : SMP AL- ASMANIYAH, 2018 –2020
3. SMA/Sederajat : SMA AL-ASMANIYAH, 2020 – 2022
4. S1 : UIN Siber Syekh Nurjati Cirebon, 2022-2026

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER
SYEKH NURJATI CIREBON

KATA PENGANTAR

Bismillāhirrahmānirrahīm

Dengan penuh rasa syukur, penulis panjatkan puji ke hadirat Allah Swt. atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya yang tiada terhingga. Atas izin-Nya, skripsi ini dapat diselesaikan sebagai bagian dari pemenuhan tugas akademik untuk meraih gelar Sarjana Hukum (S.H.) pada Fakultas Syariah UIN Siber Syekh Nurjati Cirebon.

Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad Saw, sosok agung yang menjadi teladan dalam ilmu, akhlak, dan perjuangan hidup. Semoga kita semua termasuk umat yang senantiasa meneladani jejak beliau dengan ikhlas dan istiqamah.

Skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa bantuan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak yang telah hadir dalam proses ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Prof. Dr. H. Aan Jaelani, M.Ag., selaku Rektor UIN Siber Syekh Nurjati Cirebon, atas dukungan penuh terhadap pengembangan akademik mahasiswa;
2. Dr. H. Edy Setyawan, Lc., M.A., selaku Dekan Fakultas Syariah, atas motivasi dan arahnya yang membimbing penulis selama studi;
3. Ketua Program Studi Ilmu Falak Ibu Leliya, S.H., M.H, dan Sekretaris Program Studi, Bapak Kusdiyana, M. Si, yang telah mendampingi proses akademik dengan penuh tanggung jawab;
4. Dosen Pembimbing I M. Syauqi Nahwandi, M.H dan Dosen Pembimbing II Afif Muamar, M.HI, yang dengan kesabaran, ketelitian, dan dedikasi telah membimbing penulis hingga skripsi ini mencapai bentuk akhir;
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen beserta staff Jurusan Ilmu Falak UIN Siber Syekh Nurjati Cirebon.
6. Kepada seluruh pihak Kementerian Agama Kabupaten Pematang,

7. Kedua orang tua tercinta dan keluarga besar yang menjadi sumber kekuatan, cinta, dan doa yang tidak pernah putus
8. Sahabat dan rekan seperjuangan, atas kebersamaan, dukungan moral, dan semangat dalam melewati setiap tantangan akademik;
9. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, namun keberadaannya sangat berarti dalam proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan sebagai bahan evaluasi dan perbaikan ke depan.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan menjadi amal jariyah yang diridai Allah Swt.

Cirebon, 25 Mei 2026

Penulis



DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
الملخص.....	iii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
NOTA DINAS.....	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	vii
MOTTO.....	viii
KATA PERSEMBAHAN.....	ix
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	xii
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xv
PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB LATIN	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Permasalahan Penelitian	5
1. Identifikasi Masalah.....	5
a. Wilayah kajian.....	5
b. Pendekatan Masalah	5
2. Pembatasan Masalah.....	6
3. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
1. Manfaat Teoretis	7
2. Manfaat Praktis	7
E. Penelitian Terdahulu	7
F. Kerangka Pemikiran.....	17
1.1 Tabel Kerangka Pemikiran	19
G. Metodeologi Penelitian	20
1. Metode dan Pendekatan Penelitian	20
a. Metode Penelitian	20

b. Pendekatan Penelitian.....	21
4. Sumber Data Penelitian.....	22
a. sumber data primer	22
b. sumber data sekunder	22
5. Teknik Pengumpulan Data.....	23
a. Observasi	23
b. Wawancara	23
c. Dokumentasi.....	24
6. Teknik Analisis Data.....	24
a. Data Collection/Pengumpulan.....	25
b. Data Reduction/Reduksi Data	25
c. Data Display/Penyajian Data.....	26
d. Verifikasi data	26
H. Sistematika Penulisan Skripsi	27
BAB II.....	29
A. KONSEP DASAR RUKYATUL HILAL	29
1. Pengertian Rukyatul Hilal	29
2. Dasar hukum Rukyatul Hilal.....	32
3. Standar Kelayakan Tempat Rukyatul Hilal POB Menurut Kementerian Agama (Kemenag) & BMKG	35
B. Hal-hal Yang Mempengaruhi Keberhasilan Rukyatul Hilal	42
BAB III.....	46
GAMBARAN UMUM MENGENAI MENARA NURUL KALAM	46
A. Sejarah Masjid Agung Nurul Kalam Pemalang	46
B. Letak geografis Masjid Agung Nurul Kalam Pemalang	51
Tabel 1.2 Titik koordinat Menara Nurul Kalam.....	52
C. Faktor Klimatologi Masjid Agung Nurul Kalam Pemalang	53
Tabel 1.3 karakteristik klimatologi bulanan Kabupaten Pemalang yang relevan	55
BAB IV.....	57
UJI KELAYAKAN PENETAPAN LOKASI RUKYATUL HILAL DI MENARA NURUL KALAM PEMALANG BERDASARKAN STANDARISASI POS OBSERVASI BULAN KEMENTERIAN AGAMA DAN BMKG.	57
A. Analisis Latar Belakang Menara Nurul Kalam pemalang dijadikan sebagai tempat Rukyatul Hilal.....	57

B.	Situasi, kondisi, dan karakteristik cuaca serta iklim di Menara Nurul Kalam Pemalang sebagai tempat Rukyatul Hilal.....	61
C.	Analisis tingkat kelayakan Menara Nurul Kalam Pemalang sebagai tempat Rukyatul hilal ditinjau dari standarisasi pos observasi bulan Kementerian Agama dan BMKG.	65
2.1	Dokumentasi bersama pihak kemenag Pemalang dan BHRD Pemalang	67
2.2	Dokumentasi kegiatan Rukyatul Hilal Awal Ramadhan 1447 H.....	68
2.3	Dokumentasi Rukyatul Hilal di bulan Syawal	69
2.4	Tabel Parameter.....	70
2.5	Keadaan ketika sedang pengamatan dari atas menara nurul kalam	71
2.6	Catatan laporan Rukyatul Hilal awal Syawal 1446 H.....	72
2.7	Catatan laporan Rukyatul Hilal awal Ramadhan 1447 H	72
BAB V		74
A.	KESIMPULAN	74
B.	SARAN	75
DAFTAR PUSTAKA		77
LAMPIRAN 1	SURAT TELAH MELAKSANAKAN PENELITIAN	81
LAMPIRAN 2	PEDOMAN OBSERVASI DAN WAWANCARA	82
Lampiran 3	Dokumentasi wawancara.....	86