

**STUDI PENGARUH BANGUNAN ICON MALL TERHADAP RUKYATUL
HILAL DI BALAI RUKYAT BUKIT CONDRODIPO GRESIK**

SKRIPSI

Oleh:

Eliyah Mulyasa Insani

C96219039



**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

2023

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Eliyah Mulyasa Insani
NIM : C96219039
Fakultas/Jurusan/Prodi : Syariah dan Hukum/Perdata Islam/Ilmu Falak
Judul Skripsi : Studi Pengaruh Gedung Icon Mall Terhadap Rukyatul Hilal di Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik

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

Surabaya, 20 Maret 2022
Saya yang menyatakan,



Eliyah Mulyasa Insani
NIM. C96219039

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang ditulis oleh :

Nama : Eliyah Mulyasa Insani
NIM : C96219039
Fakultas/Jurusan/Prodi : Syariah dan Hukum/Perdata Islam/Ilmu Falak
Judul Skripsi : Studi Pengaruh Gedung Icon Mall Terhadap Rukyatul Hilal di Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk dimunaqasahkan.

Surabaya, 8 Mei 2023
Pembimbing,



Adi Damanhuri, M.Si
NIP. 198611012019031010

PENGESAHAN

Skripsi yang ditulis oleh:

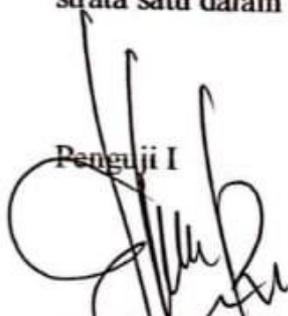
Nama : Eliyah Mulyasa Insani

NIM : C96219039

Telah dipertahankan didepan sidang Munaqasah Skripsi Fakultas Syariah dan Hukum UIN Sunan Ampel Surabaya pada hari kamis, tanggal 8 Juni 2023 dan dapat diterima sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program sarjana strata satu dalam Ilmu Falak.

Majelis Munaqasah Skripsi

Penguji I



Adi Darwanhuri, M.Si
NIP. 198611012019031010

Penguji II



Dr. H. Abu Dzarrin al-Hamid, M.Ag
NIP. 197306042000031005

Penguji III



Novi Sopwan, M.Si
NIP. 198411212018011002

Penguji IV



Elva Imeldatur Rohmah, S.H.I, M.H
NIP. 199204022020122018

Surabaya, 18 Juli 2023

Mengesahkan,

Fakultas Syariah dan Hukum

Universitas Islam Negeri Sunan Ampel

Dekan,




H. Musafa'ah, M.Ag.
196303271999032001



**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 : Eliyah Mulyasa Insani
NIM : C96219039
Fakultas/Jurusan : Hukum Perdata Islam / Ilmu Falak
E-mail address : C96219039@student.uinsby.ac.id

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 :

**STUDI PENGARUH BAGUNAN ICON MALL TERHADAP RUKYATUL HILAL DI
BALAI RUKYAT BUKIT CONDRODIPO GRESIK**

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 ijin 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, 8 Juni 2023

Penulis

Eliyah Mulyasa Insani

ABSTRAK

Pengamatan hilal menjadi momen penting dalam penentuan awal bulan hijriah. Balai Rukyat Condrodipo menjadi tempat yang selalu mengadakan rukyat. Disekitar Balai Rukyat Condrodipo kini hadir bangunan Apartemen Icon Mall yang beroptensi mengganggu proses rukyat. Penelitian ini menjawab dua rumusan masalah yaitu: pertama, bagaimana hasil rukyatul hilal di Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik sebelum dan sesudah ada bangunan Icon Mall?, Kedua, bagaimana pengaruh bangunan Icon Mall terhadap rukyatul hilal di Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik?.

Metode yang digunakan penulis adalah studi lapangan melalui pendekatan metode penelitian saintifik dengan corak metode penelitian kualitatif yang mendeskripsikan tentang pengaruh Bangunan Icon Mall Gresik terhadap rukyatul hilal di Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik dari tahun 2014-2022. Teknik pengumpulan data menggunakan teknik wawancara, teknik dokumentasi dan teknik observasi. Setelah data terkumpul data diteliti satu-persatu agar tidak terjadi kekeliruan dalam merekam kemudian mewawancarai narasumber dan melakukan observasi dengan mendokumentasikan objek yang diteliti. Setelah itu dianalisis menggunakan pendekatan deskriptif.

Hasil penelitian ini, berdasarkan data hasil rukyatul hilal antara tahun 2014 hingga 2022, menunjukkan bahwa pertama, antara tahun 2014 sampai 2018 dimana Bangunan Icon Mall belum ada, keberhasilan hilal terlihat 28 kali atau 51,58%. Sedangkan hilal tidak terlihat 26 kali atau 48,14%. Kedua, antara tahun 2018 akhir sampai 2022 ketika Bangunan Icon Mall sudah berdiri keberhasilan hilal terlihat 24 kali atau 51,06%. Sedangkan hilal tidak terlihat 23 kali atau 48,93%, Dari data tersebut, dapat disimpulkan bahwa keberadaan Bangunan Icon Mall tidak berpengaruh terhadap rukyatul hilal di Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik sebab ketampakan Bagunan Icon Mall tidak melebihi batas kriteria MABIMS dan hilal sering tidak terlihat mayoritas disebabkan kondisi cuaca.

Dengan kesimpulan diatas penulis berharap perlu ada manajemen pengelola laporan hasil rukyatul hilal, laporan hasil rukyatul hilal perlu dilengkapi dengan kondisi cuaca dan profil data astronomis, laporan rukyatul hilal lebih baik dalm bentuk digital termasuk bukti kondisi cuaca rukyatul hilal.

C. Rukyatul hilal Menurut Imam Madzhab	24
D. Faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Rukyatul Hilal.....	25
1. Faktor Alam	25
2. Faktor non-Alam	27
E. Instrumen Rukyatul hilal	29
1. Rukyatul hilal Menggunakan Mata Telanjang	29
2. Instrumen Rukyatul Hilal.....	29
F. Pengerian Azimut.....	32
G. Cara Memperkirakan Posisi Azimut	34
BAB III DATA RUKYATUL HILAL DARI TAHUN 2014 – 2022 DI BALAI RUKYAT BUKIT CONDRODIPO GRESIK	34
A. Letak Geografis Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik	34
B. Letak Geografis Bangunan Icon Mall	37
C. Data Rukyatul Hilal di Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik dari tahun 2014-2022.....	42
BAB IV PENGARUH BANGUNAN ICON MALL TERHADAP RUKYATUL HILAL DI BUKIT CONDRODIPO GRESIK.....	45
A. Analisis data posisi hilal saat azimutnya sama dengan azimut Bangunan Icon Mall Gresik dari tahun 2014 – 2022.....	45
1. Data rukyatul hilal di Bukit Condrodipo Gresik sebelum adanya Bangunan Icon Mall dari tahun 2014-2018	45
2. Data rukyatul hilal di Bukit Condrodipo Gresik setelah adanya Bangunan Icon Mall dari tahun 2018-2022	53
B. Pengaruh Bangunan Icon Mall terhadap Rukyatul hilal di Bukit Condrodipo Gresik	60
BAB V PENUTUP	65
A. Kesimpulan.....	65
B. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN-LAMPIRAN HASIL RUKYATUL HILAL	75

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Hasil Rukyatul hilal 1436 H.....	3
Tabel 2 Rekapitulasi data rukyatul hilal di Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik tahun 2014-2022.....	43
Tabel 3 Data Azimut Bulan dan Matahari Tahun 2014-2018.....	46
Tabel 4 Data Azimut Bulan dan Matahari Tahun 2018-2022.....	53



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Tidak dapat dihindarkan bahwa kebutuhan penting manusia yang menjadi ladang ibadah ada kaitannya dengan pentingnya waktu. salah satunya berkaitan dengan kalender yang biasanya dinamakan sistem penanggalan. Dalam penetapan sistem penanggalan menggunakan satuan waktu yang gunanya mempermudah menitik hari atau bulan dan juga tahun.¹

Ditentukannya awal bulan hijriah menjadi hal yang paling penting akan persoalan ibadah dalam umat islam. Dalam hal tersebut di antaranya penentuan awal bulan puasa yakni bulan Ramdan, awal bulan idul fitri yakni bulan Syawal, awal bulan haji yakni bulan Zulhijah. Dari tiga bulan tersebut adalah bulan penting yang wajib dilaksanakan rukyatul hilal.²

Rukyatul hilal identik dengan munculnya bulan baru. Rukyatul hilal merupakan proses pengamatan hilal yang dilakukan langsung terjun kelapangan yang dilakukan disetiap tanggal 29 bulan hijriah .³ Hilal dapat teramati ketika telah terjadinya konjugasi⁴ yang terletak diufuk barat pada

¹Tim Penyusun, *Pedoman Perhitungan Awal Bulan Qamariah*, (Jakarta: Bagian Proyek Pembinaan Administrasi dan Peradilan Agama, 1983), 87.

² Ahmad Izzuddin, *Fikih Hisab Rukyah*, (Jakarta: Erlangga, 2007), 43.

³ Encup Supriatna, *Hisab Rukyat dan Aplikasi Buku Satu*, (Bandung: PT Refika Aditama, 2007), 10.

⁴ Konjugasi atau disebut juga Ijtimak dalam bahasa arab artinya “berkumpul” sedangkan sevara istilah ketika bulan, bumi dan matahari terletak pada satu bujur astronomi yang sama. Konjugasi

menjadi tiga Bangunan pertama Bangunan pusat perbelanjaan, kedua Bangunan hotel santika, ketiga apartemen Icon Mall. Dari masing-masing Bangunan tersebut memiliki ketinggian yang berbeda. apabila dilihat dari Balai Rukyat Bukit Cindrodipo Gresik Bangunan Icon Mall tampak terlihat jelas terletak di ufuk barat dengan posisi azimuth $282^{\circ}41'14''$ sampai $284^{\circ}49'50''$ dan ketinggiannya melebihi garis ufuk sebesar $1^{\circ}38'15''$ sampai $1^{\circ}45'46''$. Apabila disangkutkan dengan kriteria tempat rukyatul hilal bagian ufuk barat Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik tampak ada yang menghalangi.

Dari persoalan di atas pada Tahun 2018 terdapat bangunan Icon Mall yang letaknya di ufuk barat sehingga peneliti ingin meneliti apakah selama empat tahun ini dari 2014-2018 sebelum adanya Icon Mall dan 2018-2022 sesudah adanya Icon Mall pada saat rukyatul hilal di Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik posisi hilal dan Matahari terjadi berapa kali ketika posisinya sama yang dilihat dari satuan azimuth. Sehingga dalam penelitian ini mengkaji dari tahun 2014 hingga 2022 bahwa Bangunan Icon Mall apakah berpengaruh atau tidak terhadap rukyatul hilal di Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik.

B. Identifikasi dan Batasan Masalah

Dari penjelasan latar belakang masalah di atas yang telah penulis paparkan, Identifikasi masalah yang dapat penulis diambil, diantaranya:

1. Otoritas yang digunakan dalam penentuan rukyatul hilal di Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik
2. Metode yang digunakan dalam penentuan rukyatul hilal.
3. Lokasi Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik.

4. Lokasi dan posisi azimuth Bangunan Icon Mall Gresik.
5. Data azimuth hilal dan Matahari sama dengan Bangunan Icon Mall dari tahun 2014-2022

Dari Identifikasi masalah di atas penulis dapat membatasi permasalahan yang dapat diteliti dan dapat terfokuskan batasan masalah pada penelitian ini di antaranya:

1. Hasil rukyatul hilal di Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik sebelum dan sesudah ada Icon Mall.
2. Pengaruh Bangunan icon mall terhadap rukyatul hilal di Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik..

C. Rumusan Masalah

Dari Penjelasan identifikasi dan batasan masalah yang di atas rumusan masalah yang dapat di ambil penulis, di antaranya:

1. Bagaimana hasil rukyatul hilal di Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik sebelum dan sesudah ada Bangunan Icon Mall?
2. Bagaimana pengaruh Bangunan Icon Mall terhadap rukyatul hilal di Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik?

D. Tujuan Penelitian

Tujuan dari Rumusan Masalah yang digaris bawah oleh peneliti, di antaranya:

1. Untuk mengetahui hasil rukyatul hilal di Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik sebelum dan sesudah ada Bangunan Icon Mall.

PCNU Gresik”.¹⁴Menurut penulis dalam penelitian tersebut Lembaga Falakiyah PCNU Gresik memiliki dua pandangan dalam pentingnya sertifikasi rukyatul hilal. Pertama, pentingnya sertifikasi tempat rukyatul hilal agar tidak asal dalam menentukan lokasi rukyatul hilal. Kedua, pentingnya sertifikasi tempat rukyatul hilal untuk menentukan layak tidaknya letak geografis rukyatul hilal yang berkaitan dengan faktor yang mempengaruhinya.

Kedua, penelitian skripsi dari Mufid Ridwan yang berjudul “Analisis Tingkat Keberhasilan Rukyat dilapan Watu Kosek Pasuruan dan Bukit Condrodipo Gresik dengan Kriteria Imkanur Rukyat (Studi Analisis Awal Ramadhan, Syawal, Zulhijjah tahun 1435 H - 1433 H)” menurut penulis penelitian ini adalah perbandingan keberhasilan rukyatul hilal antara Lapan Watu Kosek Pasuruan dan Bukit Condrodipo Gresik dari tahun 1435 H - 1439 H sebesar 1:2 yang artinya keberhasilan rukyatul hilal lebih tajam di Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik dibandingkan dengan Lapan Watu Kosek Pasuruan.¹⁵

Ketiga, Penelitian skripsi dari Muhammad Fajri yang berjudul “Studi Posisi Hilal Kasat Teleskop (Analisis terhadap hasil pengamatan hilal awal bulan zukaidah tahun 1440 H di Balai Rukyat Ibnu Syatir Ponorogo” menurut penulis dalam penelitian rukyatul hilal menggunakan instrumen lebih mudah digunakan dalam memantau hilal seperti halnya rukyatul hilal menggunakan teleskop dengan bantuan kamera CCD ZWOASI224MC gunanya untuk merekam objek

¹⁴Endang Dwi Agustin, “*Analisis Urgensi Sertifikasi Tempat Rukyatul Hilal menurut Lembaga Falakiyah PCNU Gresik*” (Skripsi, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel, Surabaya, 2021).

¹⁵Mufid Ridwan, “*Analisis Tingkat Keberhasilan Rukyat dilapan Watu Kosek Pasuruan dan Bukit Condrodipo Gresik dengan Kriteria Imkanur Rukyat (Studi Analisis Awal Ramadhan, Syawal, Zulhijjah tahun 1435 H - 1433 H)*” (Skripsi, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel, Surabaya, 2019).

2. Pengaruh Bangunan Icon Mall Gresik

Pengaruh yang dimaksud adalah akibat yang ditimbulkan adanya Bangunan apartemen Icon Mall terletak di sebelah barat ke utara di area horizontal tempat dimana hilal muncul ketika dilihat dari Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik. Dimana nilai azimut sisi selatan $282^{\circ}41'14''$ dan altitude $1^{\circ}45'46''$ sedangkan nilai azimut sisi utara $284^{\circ}49'50''$ dan altitude $1^{\circ}38'15''$.

3. Proses Rukyatul Hilal

Proses yang dimaksud adalah pada saat pelaksanaan pengamatan hilal dibagian ufuk barat dipastikan di daerah ufuk tersebut tidak ada halangan apapun ketika proses rukyatul hilal berlangsung. Baik dari faktor sekunder yang tidak berhubungan dengan alam seperti ketinggian tempat rukyat ataupun Faktor Primer yang berhubungan dengan alam seperti iklim, cuaca.

4. Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik

Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik merupakan tempat makam Condrodipo murid dari wali sunan giri. Yang letaknya dikawasan perbukitan didesa kembang, kecamatan kebomas, kabupaten Gresik dengan lintang selatan $7^{\circ}10'09''$ dan Bujur Timur $112^{\circ}37'02''$ ketinggian 120 meter dari permukaan air laut dimana bangunannya terdiri dari 2 lantai. Selain itu Balai Rukyat Bukit Condrodipo salah satu tempat yang diutus Badan Hisab Rukyat Departemen Agama Indonesia (BHR) atau departemen Agama untuk pelaksanaan rukyatul hilal.

b. Observasi

Dari teknik Observasi peneliti melakukan pencarian data di Bukit Condrodipo Gresik untuk mencari nilai azimut Bangunan Icon Mall dengan menggunakan alat ilmu falak atau Instrumen Ilmu falak.

c. Wawancara atau *Interview*

Wawancara ini akan menjadi sumber data primer. Wawancara ini akan dilakukan dengan kepala LFNU Gresik yakni bapak Ibdoo Zaid Abdo el-Moeid yang dilakukan secara langsung atau melalui alat gawai yang terhubung dengan media whatsapp atau email sebagai alat komunikasi pengganti apabila terjadi halangan ketika hendak wawancara secara offline.

3. Teknik Analisis Data

Setelah data dikumpulkan saat penulis saat penelitian dari hasil Dokumentasi hingga wawancara. Penulis akan perlahan-alahan menganalisis agar tidak adanya kesalahan dalam pengambilan data. Setelah itu penulis akan menggunakan Metode metode analisis Deskriptif untuk memaparkan dan menggambarkan inti pembahasan peneliti lebih jelas mengenai objek pembahasan serta menganalisis pembuktian hasil dari data terkumpul. Metode Deskriptif merupakan penelitian dengan menggambarkan hasil dari suatu penelitian yang diperoleh. Yang sesuai dengan namanya bahwa penelitian deskriptif bertujuan memberikan penjelasan yang bersifat valid mengenai fenomena yang sedang diteliti.²¹

²¹Abdussamad, 15-16.

I. Sistematika Pembahasan

Dalam pembahasan Skripsi yang ditulis oleh penulis, maka sistematika pembahasan yang akan dibahas terdapat 5 bab pembahasan yang terdiri dari beberapa subbab dari setiap bab pembahasan, diantaranya:

BAB I Pendahuluan, penulis menjelaskan latar belakang permasalahan dilanjut dengan identifikasi dan batasan permasalahan lalu rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, identifikasi masalah, penelitian terdahulu, definisi operasional, metode penelitian dan terahir sistematika pembahasan.

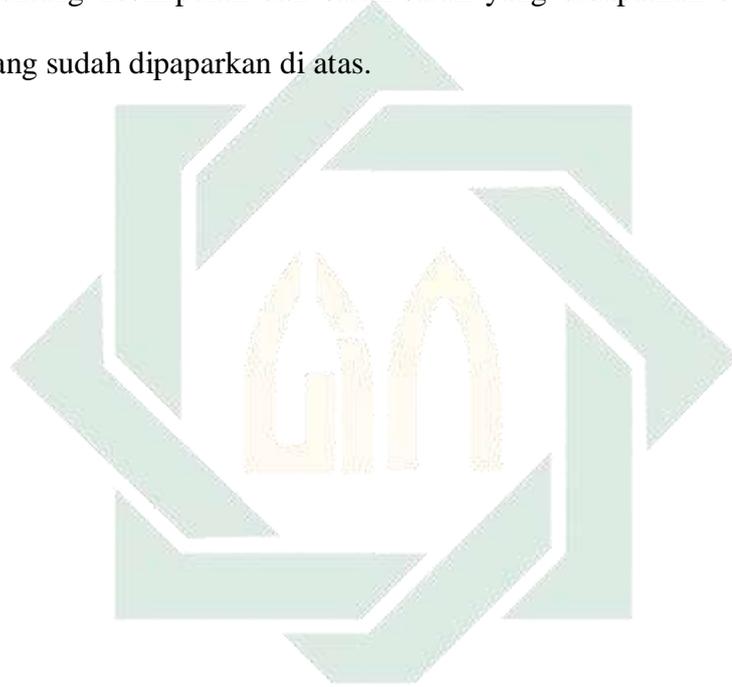
BAB II Teori umum tentang Rukyatul Hilal, dalam bab ini penulis menjelaskan Definisi Ruyaktul Hilal secara teori dan fiqh, Dasar hukum penentuan awal bulan kamariah, kemudian dari segi faktor yang mempengaruhi aktivitas Rukyatul Hilal, lalu mekanisme dalam kegiatan Rukyatul Hilal, kriteria yang dilakukan dalam kegiatan Rukyatul Hilal, serta kelebihan dan kekurangan dalam kegiatan Rukyatul Hilal.

BAB III Deskripsi Data Laporan Hisab Rukyat antara tahun 2014-2022 di Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik, Bab ini menjelaskan mengenai gambaran-gambaran umum perihal Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik serta Bangunan Apartemen Icon Mall. juga akan merekap data hasil Rukyatul Hilal di Bukit Condrodipo gresik dari tahun 2014-2022.

BAB IV Analisis hasil data Pengaruh Bangunan Icon Mall Terhadap Proses Rukyatul Hilal Di Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik, Bab ini adalah bab inti yang akan menjelaskan terkait jawaban dari rumusan masalah di atas. perihal hasil perhitungan posisi hilal saat azimutnya sama dengan azimut

Bangunan Icon Mall antara tahun 2014-2018 dan Pengaruh Bangunan icon mall terhadap proses rukyatul Hilal ketika hilal tepat di belakang Bangunan Icon Mall.

BAB V Penutupan, Bab ini adalah bab terakhir pembahasan. Dipastikan bab ini berisikan tentang kesimpulan dan saran-saran yang didapatkan dari analisa pembahasan yang sudah dipaparkan di atas.



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

BAB II

RUKYATUL HILAL PENENTU AWAL BULAN HIJRIAH

A. Rukyatul hilal

Kata Rukyat artinya mengamati, secara istilah rukyah merupakan kegiatan pengamatan hilal, dengan munculnya bulan sangat tipis yang didahului proses ijtimak.¹ Rukyah berasal dari bahasa Arab yang artinya tampak atau melihat. Secara garis tashrif ilmu shorof *ra'ā, yarā, ra'yan, ru'yatan*. Sedangkan kata rukyat dalam quran memiliki makna yang bermacam-macam.² Pengamatan hilal dilakukan dengan mata telanjang atau menggunakan alat diwaktu pada saat matahari terbenam. Pada waktu ini posisi Bulan terletak diufuk Barat.

Secara bahasa rukyat adalah pandangan, sedangkan menurut bahasa Inggris rukyat adalah *Observation*. Dalam pemaknaan kata *ra'āy* diambil dari kata kerja yang artinya mengamati atau memantau dan begitu juga dengan kata *Observasi* yang mempunyai arti pengamatan.³

Rukyatul hilal dalam bahasa arab terdiri dari dua kata, yaitu rukyat dan hilal. Jika ditinjau menurut epistemolog rukyat terdapat dua pandangan, di antaranya:

1. Kata rukyat diambil dari kata *mašdār* yaitu *ra'āy* secara bahasa dapat diartikan melihat tanpa menggunakan alat.

¹Marpaung Watni, *Pengantar Ilmu Falak*, (Jakarta: Prenada Media, 2015), 38-40.

² Arwin July Butar Butar, *Problematika Penentu Awal Bulan*, (Malang: Madani, 2014), 15.

³ Susiknan Azharii, *Ilmu Falak Perjumpaan Khazanah Islam dan Saens Moderen*, (Yogyakarta: Suara Muhammadiyah, 2007), 115.

Adapun bagi siapa saja yang tidak melihat hilal seperti di kutub utara maupun selatan.¹² Maka kaum muslim yang menempati tempat-tempat tersebut harus memperkirakan waktu selama sebulan. Ukuran yang dipakai untuk wilayah ini adalah berdasarkan keadaan yang sedang cuaca tropis, seperti permulaan bulan Ramadhan yang disyariatkan untuk puasa.

- Al-Baqarah 2: 189

﴿يَسْأَلُونَكَ عَنِ الْإِهْلَةِ قُلْ هِيَ مَوَاقِيْتُ لِلنَّاسِ وَالْحَجِّ ۗ وَلَيْسَ الْبِرُّ بِأَنْ تَأْتُوا الْبُيُوتَ مِنْ ظُهُورِهَا وَلَكِنَّ الْبِرَّ مَنِ اتَّقَىٰ وَأْتُوا الْبُيُوتَ مِنْ أَبْوَابِهَا ۗ وَاتَّقُوا اللَّهَ لَعَلَّكُمْ تُفْلِحُونَ﴾

Mereka bertanya kepadamu (Nabi Muhammad) tentang bulan sabit. Katakanlah, “Itu adalah (penunjuk) waktu bagi manusia dan (ibadah) haji.” Bukanlah suatu kebajikan memasuki rumah dari belakangnya, tetapi kebajikan itu adalah (kebajikan) orang yang bertakwa. Masukilah rumah-rumah dari pintu-pintunya, dan bertakwalah kepada Allah agar kamu beruntung.¹³

Ayat ini menjelaskan tentang hikmah berbed-bedanya bentuk hilal, “Bahwasanya dengan melihat hilal, kita bisa menentukan awal bulan Ramadhan dan saat berakhirnya kewajiban berpuasa” Hilal juga dapat digunakan untuk menentukan apakah haji itu dilakukan secara *ada'* (tepat pada waktunya) atau *qadha'* (diluar waktu yang tidak sah melakukannya). Maka, hal ini tidak mungkin bisa dimanfaatkan jika hilal itu tetap pada bentuknya.¹⁴

¹² Ketika di kutub, jika malam itu panjang, maka siang haru sangat pendek. Hal itu terjadi, baik d kutub utara maupun kutub selatan secara bergantian per setengah tahun.

¹³ Kementerian Agama, *Al-Qura'an Dan Tafsirnya*, ist ed. (Jakarta: Widya Cahaya, 2011), 310.

¹⁴ Direktorat Jenderal Bimbingan Masyarakat Islam Direktorat Urusan Agama Islam dan Pembinaan Syari'ah, *Pedoman Teknik Rukyat*, (Jakarta : 2009), 49.

orang yang bersaksi dalam pelaksanaan rukyatul hilal. Menjadi syahid dalam pelaksanaan rukyatul hilal diwajibkan memiliki kemampuan sebagai berikut:

1. Syahid yang berpengalaman

Para syahid diwajibkan memiliki pengalaman dahulu dalam melaksanakan rukyatul hilal tujuannya untuk mempermudah proses agar tidak mengalami kesulitan.

2. Mempunyai pemahaman dalam mengetahui data Bulan dan Matahari yang akurat

Dengan dibekali pemahaman mengenai data Bulan dan Matahari para syahid dipastikan mengerti akan hal kapan terjadinya Matahari terbenam, Kapan hilal mengalami ijtimak', kapan hilal muncul di atas ufuk, dan kapan lama hilal berada di atas ufuk. Sehingga dengan adanya data-data tersebut para syahid akan terbantu dalam membidik hilal.

3. Memiliki penglihatan yang sehat atau tajam

Pelaksanaan rukyatul hilal diharuskan memiliki penglihatan yang tajam dikarenakan objek yang dibidik berbentuk sangat tipis.

4. Mampu menggunakan instrumen falak

Dengan adanya instrumen ilmu falak proses pengamatan hilal akan jauh lebih terbantu dan lebih mudah serta tidak terlalu kesulitan baik dalam menentukan posisi Bulan dan Matahari.

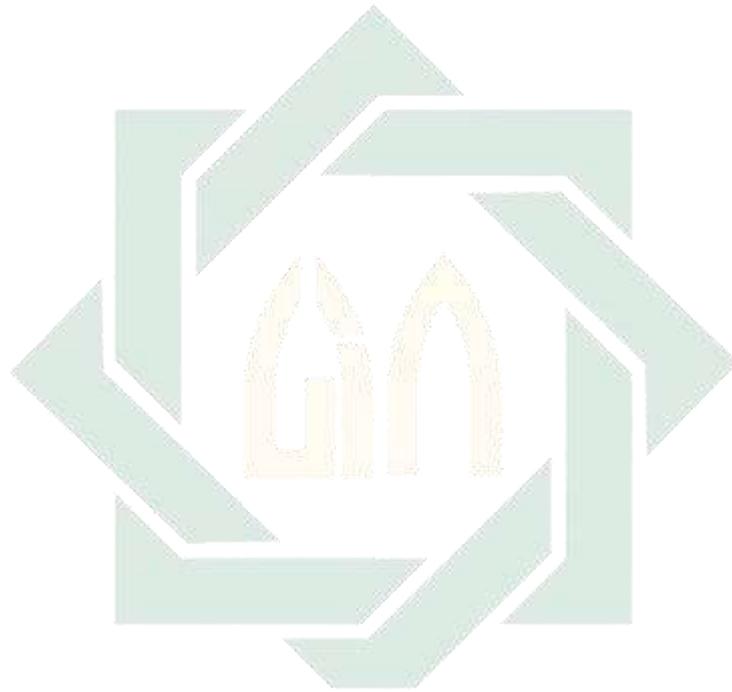
Nilai azimut dapat digunakan menghitung arah kiblat terutama dapat juga mengetahui azimut terbit dan terbenam hilal ataupun Matahari bahwa nilai azimut hilal atau Matahari tidak tetap melainkan selalu berubah dikarenakan deklinasi hilal atau Matahari selalu berubah. Nilai azimut terbit dan terbenam Matahari atau hilal dapat dihitung dengan perhitungan ephemeris.³² Bisa juga menggunakan perhitungan trigonometri seperti dalam buku ilmu falak karya Drs. Abd. Rachim kesimpulannya jika harga lintang tempat perukyat berada di antara -90° dan $+90^\circ$ maka hasilnya positif.³³

1. Apabila deklinasi Bulan dan Matahari positif dan terletak diantara -90° dan $+90^\circ$ maka titik terbit dan terbenam hilal atau Matahari berada di koordinat positif (sebelah Utara).
2. Apabila deklinasi Bulan dan Matahari negative dan terletak diantara $90^\circ - 270^\circ$ maka titik terbit dan terbenam hilal atau Matahari berada di koordinat negative (sebelah Selatan).

³² Ibid., 11.

³³ Ibid., 12.

diperoleh. Akan lebih mudah menentukan posisi azimut hilal dengan menggunakan alat seperti Theodolit.³⁵



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

³⁵ Direktorat Jendral Pembinaan Kelembagaan Agama Islam, *Pedoman Teknik Rukyat*, (Jakarta: Direktorat Pembinaan Badan Peradilan Agama Islam, 1994), 15.

BAB III

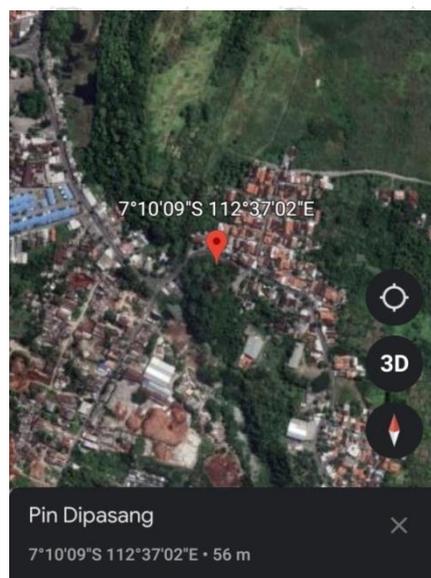
DATA RUKYATUL HILAL DARI TAHUN 2014 – 2022 DI BALAI

RUKYAT BUKIT CONDRODIPO GRESIK

A. Letak Geografis Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik

Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik merupakan Balai Rukyat yang terletak di makam mbah Condrodipo murid dari mbah sunan giri di daerah perbukitan Desa Kembang, Kecamatan Kebomas, Kabupaten Gresik. Bangunan Condrodipo Gresik terdapat dua tempat penting. Pertama tempat makam mbah Condrodipo dan kedua tempat aula yang biasanya digunakan untuk rukyatul hilal. Dimana tempat makam ini letaknya dilantai pertama yang lokasinya bersandingan dengan tempat Rukyatul Hilal sedangkan tempat yang digunakan Rukyatul Hilal terletak diaula lantai dua.

Gambar 4 Google Earth Lintang dan Bujur Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik



Kemudian Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik terletak di Lintang Selatan $7^{\circ}10'09''$ dan terletak di Bujur Timur $112^{\circ}37'02''$ serta ketinggian daratan di atas permukaan laut setinggi 120 meter. Awal mula proses dibangunnya balai rukyat bukit Condrodipo Gresik berasal dari keprihatinan dari beberapa kiyai dan dewan pakar Lembaga Falakiyah NU Kabupaten Gresik dimana sebelumnya melakukan Rukyatul Hilal dialaut lepas muara sungai Bengawan Solo daerah kecamatan Ujung Pangkah Gresik di atas Perahu, Sehingga untuk meletakkan peralatanpun tidak bisa serta apabila posisi hilal berada di daerah selatan maka ufuk barat akan terhalang karena terdapat gunung di daerah Kecamatan Panceng dan Lamongan.¹

Kemudian terbentuklah tim yang ditugaskan untuk mencari tempat yang bisa leluasa melihat hilal yang bebas ke ufuk barat. Tim yang telah terbentuk beranggotakan KH. M. Kamil Chayyan, KH. Hasan Basri Said, Ust. M. Chotib, H. Masluch Al Fanani, H. M. Chisni Umar Burhan, H. Choirul Anam dan H. M. Inwanuddin. Setelah tim terbentuk ditugaskan untuk melakukan survey ke berbagai tempat di daerah Gresik yang mencakup kriteria dalam penentuan tempat rukyatul hilal. Di antaranya tempat-tempat yang dilakukan survey ialah perbukitan gunung perkukangan, Giri Kedaton, Perbukitan di daerah Panceng. Pada akhirnya dipilihlah perbukitan di area makam mbah Condrodipo Desa Kembangan. Sebab dipilihnya Bukit Condrodipo sebagai tempat rukyatul hilal.²

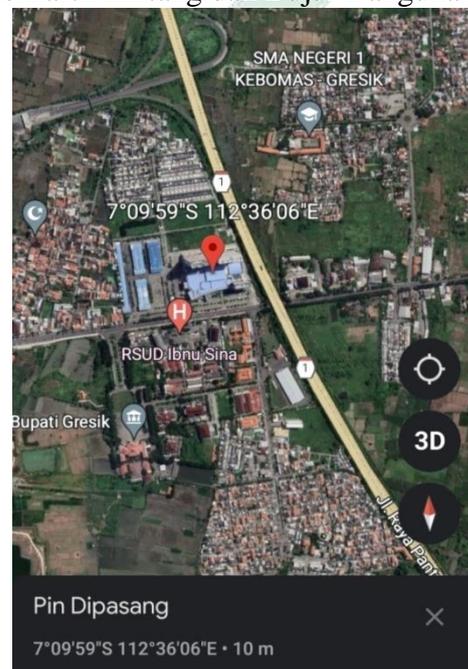
¹ Muchyiddin Hasan., *Profil singkat Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik*, Ketua Lembaga Falakiyah NU Kabupaten Gresik.

² Ibid.,

Jawa Timur 61161. Dengan lokasi geografis terletak di Lintang Selatan $7^{\circ}09'50''$ dan di Bujur Timur $112^{\circ}36'00''$.

Bangunan Icon Mall berdiri dan diresmikan pada tanggal 7 bulan Desember tahun 2018. Bangunan ini terdiri dari 3 Bangunan yang pertama Icon Mall yaitu Bangunan yang dipusatkan untuk perbelanjaan mulai dari Cinema Blitz, Transmart, Yoshinoya, Centro, Burger King, Solaria, Texas Chiken, Pizza Hut, CFC, AW rest, dll. Bangunan yang kedua Icon Mall yaitu Bangunan hotel yang dikelola oleh Santika yang terletak di samping barat Bangunan perbelanjaan Icon Mall. Bangunan yang ketiga yaitu apartemen Icon Mall, apartemen ini terletak di belakang perbelanjaan Icon Mall dan dibangun setelah pembangunan hotel Santika.

Gambar 6 Google Earth Lintang dan Bujur Bangunan Icon Mall Gresik



Icon Mall ini memiliki 4 lantai dan luas tanah sebesar 50.000 m^2 dengan luas Bangunan sebesar 35.000 m^2 .⁴ kemudian Bangunan Icon Mall Apabila dilihat dari Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik ketinggiannya berada dibawah ufuk yakni sebesar $-0^{\circ}9'1''$. Bangunan Icon Mall juga berdampingan dengan Bangunan hotel Santika dan apartemen Icon Mall dari kedua Bangunan tersebut ketinggiannya berbeda.

Gambar 7 Bangunan Icon Mall Gresik



⁴Honnes Harv, Icon Mall Gresik, accessed September 12, <http://iconlandproperty.com/iconmall.html>.

Gambar 8 Bangunan Hotel Santika



Gambar 9 Pandangan Ufuk Barat Sesudah Ada Icon Mall Gresik



Gambar 9 diambil dari Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik terdiri dari Pusat perbelanjaan Icon Mall, hotel Santika, dan apartemen Icon Mall. Dari ketiga Bangunan ini yang tingginya tampak di atas ufuk adalah apartemen Icon Mall, yang tingginya tepat di posisi ufuk adalah hotel Santika dan yang

tingginya dibawah ufuk adalah Pusat perbelanjaan Icon Mall. Untuk mengetahui besar nilai posisi azimuth dari ketiga Bangunan tersebut dibutuhkan instrument Ilmu falak berupa theodolit, di antaranya tata cara dalam menentukan posisi azimuth menggunakan theodolit:

1. Tegakan tripod sesuai dengan posisi bidang datar.
2. Letakkan theodolit di atas tripod, dan pasang lot
3. Kemudian ukur kelurusan bidang datar menggunakan *Waterpass*
4. Pasang baterai dan cek apakah sudah bisa digunakan atau belum
5. Bila sudah siap, arahkan theodolit untuk menemukan utara sejati $00^{\circ}00'00''$. Akan tetapi di Bukit Condrodipo Gresik menggunakan arah Timur untuk mempermudah mencari utara sejati dengan ditambah 90° .⁵

Gambar 10 Menentukan Utara Sejati



⁵ Langsung di Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik Pada tanggal 25 November 2022.

BAB IV

PENGARUH BANGUNAN ICON MALL TERHADAP RUKYATUL HILAL DI BUKIT CONDRODIPO GRESIK

A. Analisis data posisi hilal saat azimutnya sama dengan azimut Bangunan Icon Mall Gresik dari tahun 2014 – 2022

Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik disetiap tanggal 29 bulan hijriah selalu melaksanakan rukyatul hilal serta data-data tersebut didokumentasikan dengan cara dibukukan salah satunya data dari tahun 2014-2018. Dari data tersebut hanya dianalisis nilai azimut hilal dan matahari ketika nilai azimut tersebut sama dengan nilai azimut apartemen Icon Mallhilal tersebut ditandai dengan keterangan posisi tidak sama jika posisi azimuth Matahari atau Hilal tidak dalam azimut yang sama dengan Bangunan Icon Mall sedangkan keterangan posisi sama jika posisi azimutnya sama bangunan Icon Mall, di antaranya:

1. Data rukyatul hilal di Bukit Condrodipo Gresik sebelum adanya Bangunan Icon Mall dari tahun 2014-2018

Dalam obsi ini diperoleh pendataan hasil dokumentasi rukyatul hilal di Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik dari tahun 2014-2018 pada tahun ini Bangunan Icon Mall belum dibangun dan baru diresmikan pada tahun 2018. Dokumentasi ini bertujuan untuk mendata posisi azimut Bulan dan Matahari ketika posisi tersebut sama dengan posisi Bangunan apartemen Icon Mall

No	Tanggal dan bulan Rukyat	Rukyat Ke-	Azimut Hilal	Azimut Matahari	Tinggi Hilal	Ket.
	Nopember 2014 M					
11	29 Shafar 1436 H / 22 Desember 2014 M	1	251°49'13,64"	246°12'16,89"	2°57'35,13"	Posisi tidak sama
12	30 Rabiul Awal 1436 H / 21 Januari 2015 M	2	258°19'55,00"	249°45'34,60"	8°14'40,36"	Posisi tidak sama
13	29 Rabiul Akhir 1436 H / 19 Februari 2015 M	1	264°03'59,50"	258°27'10,62"	2°32'01,58"	Posisi tidak sama
14	29 Jumadil Ula 1436 H / 21 Maret 2015 M	1	277°13'26,41"	270°03'11,92"	-	Posisi tidak sama
15	29 Jumadil Akhir 1436 H / 19 April 2015 M	1	277°13'26,41"	270°03'11,92"	-	Posisi tidak sama
16	29 Sya'ban 1436 H / 16 Juni 2015 M	1	288°16'43"	293°22'49"	-2°15'26"	Posisi tidak sama
17	30 Sya'ban 1436 H / 17 Juni 2015 M	2	290°04'38,63"	293°24'48,47"	09°07'32,38"	Posisi tidak sama
18	29 Ramadhan 1436 H / 16 Juli 2015 M	1	286°40'12"	291°23'59"	02°06'24"	Posisi tidak sama
19	30 Syawal Dzulqo'dah 1436 H / 15 Agustus 2015 M	2	284°38'01,70"	284°02'31,81"	06°29'38,68"	Posisi Hilal dan Matahari sama
20	29 Dzulqo'da 1436 H / 13 September 2015 M	1	272°27'52"	273°42'59,76"	-0°39'16"	Posisi tidak sama
21	29	1	262°52'17,82"	262°03'35,69"	3°13'34,04"	Posisi

No	Tanggal dan bulan Rukyat	Rukyat Ke-	Azimut Hilal	Azimut Matahari	Tinggi Hilal	Ket.
	Dzulhijjah 1456 H / 13 Oktober 2015 M					tidak sama
22	30 Muharrom 1437 H / 12 Nopember 2015 M	2	255°15'09,99"	252°02'19,94"	06°25'26,94"	Posisi tidak sama
23	30 Jumadil Akhir 1437 H / 8 April 2018 M	2	281°07'54,9"	277°21'45,70"	11°37'55,66"	Posisi tidak sama
24	29 Rajab 1437 H / 7 Mei 2016 M	1	286°01'47"	286°48'47"	08°04'43"	Posisi tidak sama
25	29 Sya'ban 1437 H / 5 Juni 2016 M	1	288°47'48"	292°38'48"	3°53'45"	Posisi tidak sama
26	29 Ramadhan 1437 H / 4 Juli 2016 M	1	288°23'03"	292°50'53"	-2°19'12"	Posisi tidak sama
27	30 Ramadhan 1437 H / 5 Juli 2016 M	2	289°13'23"	292°45'08"	11°20'09"	Posisi tidak sama
28	29 Syawal 1437 H / 3 Agustus 2016 M	1	284°10'47"	287°18'56"	04°32'50"	Posisi tidak sama
29	29 Dzulqo'da 1437 H / 1 September 2016 M	1	277°32'44,23"	277°57'16,94"	-0°32'47,5"	Posisi tidak sama
30	30 Dzulqo'da 1437 H / 2 september 2016 M	2	275°19'40"	277°38'45"	10°26'00"	Posisi tidak sama
31	29 Dzulhijjah 1437 H / 1 Oktober 2016 M	1	267°39'55"	266°23'10"	03°55'48"	Posisi tidak sama

No	Tanggal dan bulan Rukyat	Rukyat Ke-	Azimut Hilal	Azimut Matahari	Tinggi Hilal	Ket.
32	29 Muharrom 1438 H / 31 Oktober 2016 M	1	258°27'40"	255°25'04"	06°54'20"	Posisi tidak sama
33	30 Jumadil Awal 1438 H / 27 Februari 2017 M	2	265°35'54"	261°36'26"	7°37'05"	Posisi tidak sama
34	29 Jumadil Akhir 1438 H / 28 Maret 2017 M	1	272°21'09"	273°01'53"	4°00'09"	Posisi tidak sama
35	30 Jumadil Akhir 1438 H / 29 Maret 2017 M	2	278°54'36"	273°29'27"	16°04'58"	Posisi tidak sama
36	29 Rajab 1438 H / 26 April 2017 M	1	279°8'56"	283°36'40"	00°00'17"	Posisi Matahari sama
37	29 Sya'ban 1438 H / 26 Mei 2017 M	1	289°13'39"	291°13'01"	08°14'45"	Posisi tidak sama
38	29 Ramadhan 1438 H / 24 Juni 2017 M	1	290°11'43"	293°26'31"	02°49'22"	Posisi tidak sama
39	29 Dzulqo'dah 1438 H / 22 Agustus 2017	1	280°52'26"	281°34'49"	06°35'52"	Posisi tidak sama
40	29 Dzulhijjah 1438 H / 20 September 2017 M	1	273°05'53"	270°47'28"	1°11'44"	Posisi tidak sama
41	30 Dzulhijjah 1438 H / 21 September 2017 M	2	270°08'38"	270°23'58"	13°06'58"	Posisi tidak sama

No	Tanggal dan bulan Rukyat	Rukyat Ke-	Azimut Hilal	Azimut Matahari	Tinggi Hilal	Ket.
42	29 Shofar 1439 H / 18 November 2017 M	1	255°19'28"	250°21'46"	-2°10'52"	Posisi tidak sama
43	29 Rabiul Tsani 1439 H / 18 Desember 2017 M	1	250°10'25"	246°14'25"	-0°39'06"	Posisi tidak sama
44	30 Rabiul Awal 1438 H / 19 Desember 2017 M	2	250°50'36"	246°13'17"	10°14'35"	Posisi tidak sama
45	30 Jumadil Akhir 1439 H / 18 Maret 2018 M	2	270°51'20,1"	268°58'6,63"	9°58'25,9"	Posisi tidak sama
46	29 Rajab 1439 H / 16 April 2108 M	1	277°58'46"	280°07'14"	04°18'02"	Posisi tidak sama
47	29 Sya'ban 1439 H / 15 Mei 2018 M	1	284°06'48"	288°54'42"	-1°06'10"	Posisi tidak sama
48	29 Ramadhon 1439 H / 14 Juni 2018 M	1	291°53'08"	293°18'35"	06°46'33"	Posisi tidak sama
49	29 Syawal 1439 H / 13 Juli 2018 M	1	290°43'49"	291°49'42"	2°17'11"	Posisi tidak sama
50	30 Syawal 1439 H / 14 Juli 2018 M	2	291°24'39"	291°40'26"	16°37'33"	Posisi tidak sama
51	29 Dzulqa'dah 1439 H / 11 Agustus 2018 M	1	286°19'21"	285°11'05"	-01°40'44"	Posisi tidak sama
52	30 Dzul qo'dah 1439 H / 12 Agustus 2018 M	2	284°31'39"	284°52'59"	13°24'34"	Posisi hilal dan Matahari sama

No	Tanggal dan bulan Rukyat	Rukyat Ke-	Azimut Hilal	Azimut Matahari	Tinggi Hilal	Ket.
	Awal 1440 H / 8 Desember 2018 M					tidak sama
3	29 Rabiul Akhir 1440 H / 6 Januari 2019 M	1	248°46'32"	247°08'60"	01°56'04"	Posisi tidak sama
4	29 Jumadil Awal 1440 H / 5 Februari 2019 M	1	254°19'53"	253°46'46"	04°31'10"	Posisi tidak sama
5	30 Jumadil Akhir 1440 H / 7 Maret 2019 M	2	265°00'35"	264°30'45"	07°30'21"	Posisi tidak sama
6	29 Rajab 1440 H / 5 April 2019 M	1	272°04'34"	275°57'06"	01°10'09"	Posisi tidak sama
7	30 Rajab 1440 H / 6 April 2019 M	2	278°04'59"	276°20'01"	11°04'48"	Posisi tidak sama
8	29 Dzulhijjah 1440 H / 1 Agustus 2019 M	1	289°40'14"	288°01'26"	03°11'44"	Posisi tidak sama
9	29 Ramadhan 1440 H / 3 Mei 2019 M	1	289°29'58"	292°20'03"	-01°15'28"	Posisi tidak sama
10	30 Dzulqo'dah 1440 H / 1 Agustus 2019 M	2	279°28'27,04"	278°35'00,74"	12°52'36,55"	Posisi tidak sama
11	29 Dzulhijjah 1440 H / 30 Agustus 2019 M	1	282°46'31"	278°55'23"	-1°12'23"	Posisi hilal sama

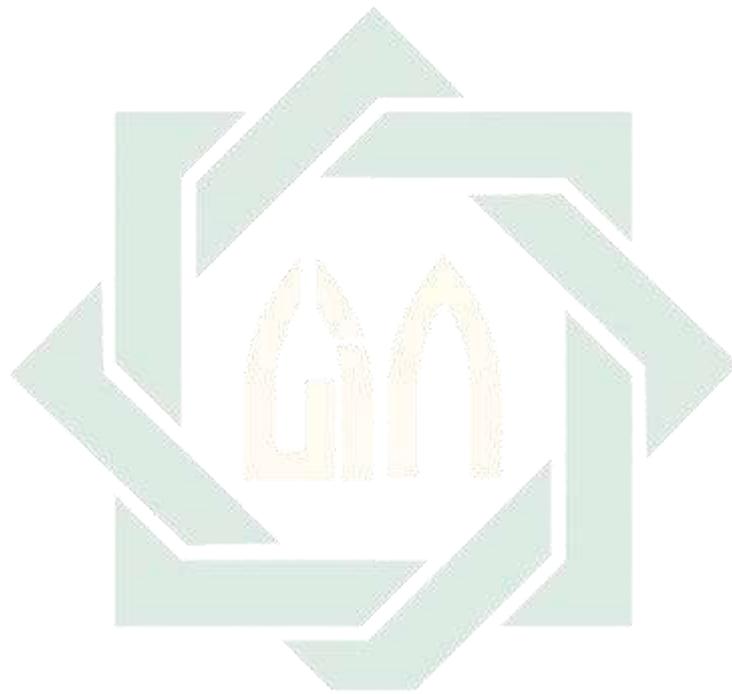
No	Tanggal dan bulan Rukyat	Rukyat Ke-	Azimut Hilal	Azimut Matahari	Tinggi Hilal	Ket.
12	29 Shafar 1441 H / 28 Oktober 2019 M	1	260°12'24"	256°39'01"	02°22'53"	Posisi tidak sama
13	29 Jumadil Awal 1441 H / 25 Januari 2019 M	1	250°16'35"	250°39'12"	04°49'09"	Posisi tidak sama
14	30 Jumadil Akhir 1441 H / 24 Februari 2020 M	2	260°20'52"	260°12'17"	07°49'51"	Posisi tidak sama
15	29 Sy'ban 1441 H / 23 April 2020 M	1	280°44'14"	282°42'59"	03°02'12"	Posisi Matahari sama
16	29 Ramadhan 1441 H / 22 Mei 2020 M	1	286°48'56"	290°32'10"	-4°27'56"	Posisi tidak sama
17	30 Ramadhan 1441 H / 22 Mei 2022 M	2	291°36'08"	290°43'39"	06°00'07"	Posisi tidak sama
18	29 Dzulqo'dah 1441 H / 21 Juli 2020 M	1	293°06'57"	290°33'60"	07°10'43"	Posisi tidak sama
19	29 Dzulhijjah 1441 H / 19 Agustus 2020 M	1	285°54'54"	282°29'40"	03°06'14"	Posisi tidak sama
20	29 Rabiul Awal 1442 H / 15 November 2020 M	1	252°45'29"	251°02'06"	01°01'39"	Posisi tidak sama
21	30 Rabiul Awal 1442 H / 16	2	249°45'54"	250°47'02"	14°54'47"	Posisi tidak sama

No	Tanggal dan bulan Rukyat	Rukyat Ke-	Azimut Hilal	Azimut Matahari	Tinggi Hilal	Ket.
	November 2020 M					
22	30 Rajab 1442 H / 14 Maret 2021 M	2	269°22'05"	267°29'04"	10°08'32"	Posisi tidak sama
23	29 Sya'ban 1442 H / 12 April 2021 M	1	277°23'28"	270°46'17"	02°20'03"	Posisi tidak sama
24	29 Ramadhan 1442 H / 11 Mei 2021 M	1	284°33'04"	287°59'30"	-4°27'41"	Posisi hilal sama
25	30 Ramadhan 1442 H / 12 Mei 2021 M	2	289°51'86"	288°14'41"	04°45'15"	Posisi tidak sama
26	29 Dzulqo'dah 1442 H / 14 Juni 2021 M	1	295°35'45"	292°12'12"	02°13'42"	Posisi tidak sama
27	30 dzulhijjah 1442 H / 9 Agustus 2021 M	2	288°41'19"	285°41'47"	09°44'55"	Posisi tidak sama
28	29 Shofar 1443 H / 7 Oktober 2021 M	1	263°35'50"	264°08'12"	11°14'40"	Posisi hilal sama
29	29 Rabiul Awal 1443 H / 5 November 2021 M	1	253°37'40"	254°04'27"	05°26'27"	Posisi tidak sama
30	29 Rabiul Akhir 1443 H / 5 Desember 2021 M	1	245°07'15"	247°13'47"	13°48'10"	Posisi tidak sama
31	29 Jumadil awal 1443	1	245°12'18"	246°50'54"	08°06'14"	Posisi tidak

No	Tanggal dan bulan Rukyat	Rukyat Ke-	Azimut Hilal	Azimut Matahari	Tinggi Hilal	Ket.
	H / 3 Januari 2022 M					sama
32	29 Rajab 1443 H / 3 Maret 2022 M	1	263°47'39"	263°03'37"	08°08'14"	Posisi tidak sama
33	29 Sya'ban 1443 H / 1 April 2022 M	1	272°49'59"	274°30'50"	01°22'35"	Posisi tidak sama
34	29 Ramadhan 1443 H / 1 Mei 2022 M	1	287°36'57"	285°06'49"	04°03'31"	Posisi tidak sama terhalang
35	30 Syawal 1443 H / 31 Mei 2022 M	2	297°14'47"	291°58'19"	08°10'29"	Posisi tidak sama
36	29 Dzulqo'dah 1443 H / 29 Juni 2022 M	1	297°21'26"	293°15'13"	01°03'45"	Posisi tidak sama
37	29 Dzulhijjah 1443 H / 29 Juli 2022 M	1	292°40'50"	288°41'44"	06°09'50"	Posisi tidak sama
38	29 Muharrom 1444 H / 27 Agustus 2022 M	1	284°16'18"	279°55'04"	00°07'58"	Posisi hilal sama
39	30 Muharrom 1444 H / 28 Agustus 2022 M	2	280°39'28"	279°33'47"	11°11'48"	Posisi tidak sama
40	29 Shafar 1444 H / 26 September 2022 M	1	269°39'54"	268°31'12"	04°45'24"	Posisi tidak sama
41	29 Rabiul Awal 1444	1	264°47'05"	268°07'39"	16°13'48"	Posisi tidak

2. Tanggal 29 Sya'ban 1441 H / 23 April 2020 azimut hilal berada di $280^{\circ}44'14''$ dengan ketinggian $03^{\circ}02'12''$ dan azimut Matahari $282^{\circ}42'59''$ sehingga beda azimut hilal dan Matahari sebesar $1^{\circ}58'45''$ dengan kondisi langit berawan dan hilal dapat terlihat. Dari data ketinggian hilal di atas sebesar $03^{\circ}02'12''$ menunjukan bahwa hilal melebihi ketinggian Apartemen Icon Mall sehingga dapat dikatakan hilal tidak terhalang oleh Apartemen Icon Mall.
3. Tanggal 29 Dzulhijjah 1441 H / 19 Agustus 2020 M azimut hilal berada di $285^{\circ}54'04''$ dengan ketinggian $03^{\circ}06'14''$ dan azimut Matahari $282^{\circ}49'40''$ sehingga beda azimut hilal dan Matahari sebesar $03^{\circ}24'24''$ dengan kondisi langit cerah dan hilal tidak dapat terlihat disebabkan tertutup oleh awan. Dari data ketinggian hilal tersebut sebesar $03^{\circ}06'14''$ menunjukan bahwa hilal melebihi ketinggian Apartemen Icon Mall sehingga dapat dikatakan hilal tidak terhalang oleh Apartemen Icon Mall
4. Tanggal 29 Ramdhan 1442 H / 11 Mei 2021 M azimut hilal berada di $284^{\circ}33'04''$ dengan ketinggian $04^{\circ}45'15''$ dan azimut Matahari $287^{\circ}59'30''$ sehingga beda azimut hilal dan Matahari sebesar $3^{\circ}26'26''$ dengan kondisi langit cerah dan hilal dapat terlihat. Dari data ketinggian hilal tersebut sebesar $04^{\circ}45'15''$ menunjukan hilal melebihi ketinggian Apartemen Icon Mall sehingga dapat dikatakan hilal tidak terhalang oleh Apartemen Icon Mall
5. Tanggal 29 Muharrom 1444 H / 27 Agustus 2022 M azimut hilal berada di $284^{\circ}16'18''$ dengan ketinggian $00^{\circ}07'58''$ dan azimut Matahari $279^{\circ}55'04''$ sehingga beda azimut hilal dan Matahari sebesar $4^{\circ}21'14''$ dengan kondisi

dengan mata telanjang yang disaksikan oleh Bapak H. Inwanuddin, Bapak H.Ach. Asyhar dan Bapak Sholehuddin.



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

BAB V

PENUTUP

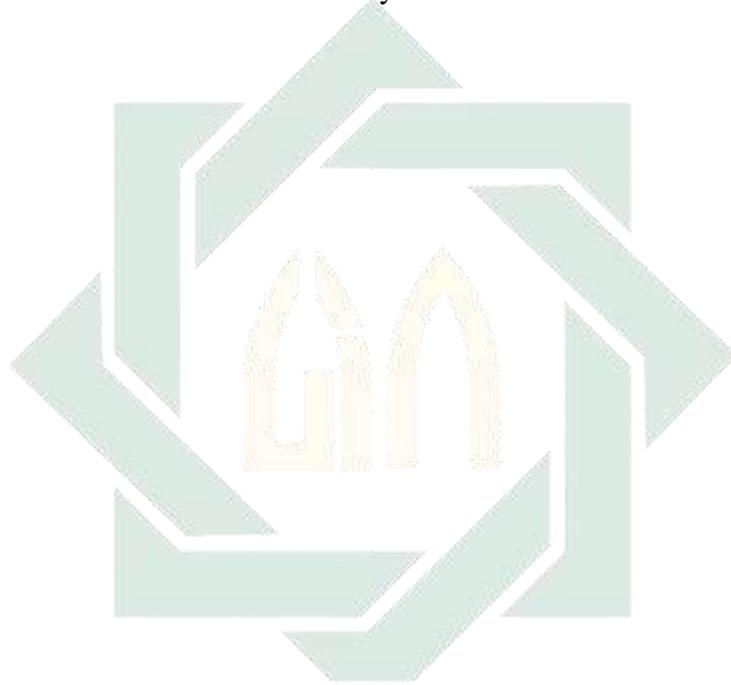
A. Kesimpulan

1. Berdasarkan laporan hasil pengamatan yang dilakukan di Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik antara tahun 2014-2022 menunjukan keberhasilan hilal terlihat sebelum ada bangunan Icon Mall pada tahun 2014 hingga 2018 sebanyak 28 kali terlihat atau 51,58 % dan 26 kali atau 48,14% hilal tidak terlihat. Selanjutnya setelah ada bangunan Icon Mall pada tahun 2018 hingga 2022, keberhasilan hilal terlihat sebanyak 24 kali atau 51,06 % dan 23 kali atau 48,93% tidak berhasil. Ketidak berhasilan hilal terlihat setelah ada bangunan Icon Mall, mayoritas disebabkan kondisi cuaca saat rukyatul hilal dan posisi ketinggian hilal.
2. Berdasarkan analisa data yang diperoleh menunjukkan bahwa keberadaan Bangunan Icon Mall tidak mempengaruhi keberhasilan Rukyatul hilal dikarenakan ketampakan bangunan Icon Mall dari Balai Rukyat Bukit Condrodipo Gresik tidak melebihi batas ketinggian MABIMS yang menjadi parameter yaitu 3°.

B. Saran

1. Perlu ada manajemen pengelolaan laporan Rukyatul hilal di Balai Rukyat Bukit Condrodipo.

2. Laporan pelaksanaan rukyat perlu dilengkapi dengan kondisi cuaca dan profil data astronomis nilai yang detail. .
3. Laporan-laporan pelaksanaan rukyatul hilal, bisa dalam bentuk digital, termasuk bukti kondisi cuaca rukyatul hilal.



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

