UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Variasi Morfologi Desain Jam Istiwa' (Bencet) Pada Masjid-Masjid Di Jawa Tengah (Periode 15-19M): Studi Arkeoastronomi
Nur Farida Izzul Muna, Dr. Dwi Pradnyawan, S.S., M.A.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Buku:

Ayub, M. E. (1996). *Manajemen Masjid*. Gema Insani.

Al-Bantani, M. N. ibn U. al-J. (2011). *Kasyifah Al-Syaja Syarhu Safinah An-Najah*. Daar Ibn Hazm.

Anam, A. S. (2015). *Perangkat Rukyah Nonoptik*. CV. Karya Abadi Jaya.

Indonesia, T. R. K. B. (2008). *Kamus bahasa Indonesia*. Pusat Bahasa Departemen Pendidikan Nasional.

Magli, G. (2025). *Archaeoastronomy: Introduction to The Science of Stars and Stones*. Springer Nature.

Marpaung, W. (2015). *Pengantar Ilmu Falak*. Prenada Media.

Qulub, S. T. (2017). *Ilmu falak: Dari Sejarah ke Teori dan Aplikasi*. Rajawali Press.

Rohr, R. R. J. (1996). *Sundial: History, Theory and Practice*. Dover.

Slamet Rahardjo. (2013). *Sejarah Bangunan Cagar Budaya Kota Salatiga*. Pemerintah Daerah Kota Salatiga.

Warson Munawir, al-Munawir. (1997). *Kamus Arab-Indonesia*. Pustaka Progressif.

Zein, A. B. (1999). *Masjid-masjid Bersejarah di Indonesia*. Gema Insani.

Artikel dan Jurnal:

Aan, A., & Nindita, V. (2015). “Pengaruh arsitektur Hindu pada Masjid Menara Kudus”. *Arsitektura: Jurnal Ilmiah Arsitektur dan Lingkungan Binaan, 23*(1), 61–72.

Adityaningrum, D., Pitana, T. S., & Setyaningsih, W. (2020). “Arsitektur Jawa pada wujud bentuk dan ruang Masjid Agung Surakarta”. *Sinektika: Jurnal Arsitektur, 17*(1), 54–60.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Variasi Morfologi Desain Jam Istiwa' (Bencet) Pada Masjid-Masjid Di Jawa Tengah (Periode 15-19M): Studi Arkeoastronomi
Nur Farida Izzul Muna, Dr. Dwi Pradnyawan, S.S., M.A.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Al-Asy, A. F. F. S., Kamelia, B. A., Mumtaz, D. A., Yulian, R. S., & Qulub, S. T. (2024). "Akurasi *jam istiwa'* (bencet) pada waktu salat Zuhur di Masjid Jami' Azharul A'wan Desa Pagelaran Malang Jawa Timur".

Alimuddin, A. (2016). "Sejarah Perkembangan Ilmu Falak". *Al-Daulah: Jurnal Hukum Pidana dan Ketatanegaraan, 2*(2), 181–194.

Alnashr, M. S. (2020). "Ornamen Masjid Jami Kajen serta Kontribusinya dalam Penguatan Pendidikan Karakter di Madrasah Ibtidaiyah". *Elementary: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar, 6*(1), 9–22.

Andriyani, I. A., Fitria, N., & Zuliana, E. (2023). "Eksplorasi Etnomatematika Bentuk Geometri Peninggalan Syekh Ahmad Muttamakkin". *Dawuh Guru: Jurnal Pendidikan MI/SD*, *3*(2), 181-194. https://doi.org/https://doi.org/10.35878/guru.v3i2.867

Asasi, H. D., & Sianipar, H. M. T. (2021). "Arsitektur Masjid Agung Surakarta sebagai Wujud Akulturasi Budaya". *Sosial Budaya, 18*(2), 144–151.

Berggren, J. L. (1999)."Sundials in Medieval Islamic Science and Civilization". *Coordinates, 1*(9), 6.

Budiwati, A. (2016). "Tongkat istiwa', global positioning system (GPS) dan Google Earth untuk menentukan titik koordinat bumi dan aplikasinya dalam penentuan arah kiblat". *Al-Ahkam*, 65–92.

Cummins, R. (2005, October). Contemporary artists consider the sun. In "*The New Astronomy: Opening the Electromagnetic Window and Expanding our View of Planet Earth"* (Vol. 334, p. 293). Springer Science & Business Media.

Fauzi, A. (2025). "Ikhtiyat in The Epistemology of Astronomy Fiqh: An integration of conservatism and contextualism". *TATHO: International Journal of Islamic Thought and Sciences*, 261–273.

Haris, T. (2010). "Masjid-masjid di Dunia Melayu Nusantara". *Suhuf, 3*(2), 279–307.

Hasan, A. (2021). "Implikasi Bayang Istiwa Terhadap Penentuan Awal Waktu Sholat". *Jurnal Penelitian Agama, 22*(1), 1–19.

Higgins, K. (1953). "The Classification of Sundials". *Annals of Science, 9*(4), 342–358. https://doi.org/10.1080/00033795300200263

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Variasi Morfologi Desain Jam Istiwa' (Bencet) Pada Masjid-Masjid Di Jawa Tengah (Periode 15-19M): Studi Arkeoastronomi
Nur Farida Izzul Muna, Dr. Dwi Pradnyawan, S.S., M.A.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Jamil, A. (2015). "Metode penentuan arah kiblat dengan posisi matahari: Rasydhul qiblah harian sebagai metode mengukur arah kiblat". *ISTINBATH: Jurnal Hukum, 12*(2), 291–328.

Jannah, E. U., & Rohmah, E. I. (2019). "Sundial dalam sejarah dan konsep aplikasinya". *Al-Marshad: Jurnal Astronomi Islam dan Ilmu-Ilmu Berkaitan, 5*(2).

Junaidi, A. (2021). "Analisis metode hisab kontemporer terhadap *jam istiwa'* studi penentuan awal waktu salat di Fathul Ulum Kediri". *Antologi Hukum, 1*(2), 97–116.

Khusurur, M., & Arifin, J. (2016). "Mengenal equation of time, mean time, universal time/Greenwich mean time dan local mean time untuk kepentingan ibadah". *YUDISIA: Jurnal Pemikiran Hukum dan Hukum Islam, 5*(1).

King, D. A. (2015). "Astronomy in the service of Islam". In C. Ruggles (Ed.), *Handbook of archaeoastronomy and ethnoastronomy* (pp. 181–196). Springer.

Putri, H. T. (2010). "Pergulatan mitos dan sains dalam penentuan arah kiblat: Studi kasus pelurusan arah kiblat Masjid Agung Demak".

Raharto, M., & Arifin, D. J. (2011). "Telaah penentuan arah kiblat dengan perhitungan trigonometri bola dan bayang-bayang gnomon oleh matahari". *Jurnal Fisika Himpunan Fisika Indonesia, 11*(1), 23–29.

Shodiq, M. F. (2022). "Simbol toleransi beragama pada masjid-masjid kuno di Jawa: Studi kasus di Masjid Gede Mataram dan Masjid Laweyan". In *International Conference on Cultures & Languages* (Vol. 1, No. 1, pp. 1001–1020). Universitas Islam Negeri Raden Mas Said Surakarta.

Syamsiyah, N. R., & Muslim, A. (2018). "Kajian perbandingan arsitektur dan pola ruang Masjid Agung Surakarta dan Masjid Gedhe Kauman Yogyakarta". *SINEKTIKA: Jurnal Arsitektur, 15*(1), 1–6.

Witasari, N. (2015). "Astha Brata dan Pranata Mangsa: Alam dan relasi kuasa dalam konteks agraria di Jawa". *Paramita: Historical Studies Journal, 25*(2), 225–237.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Variasi Morfologi Desain Jam Istiwa' (Bencet) Pada Masjid-Masjid Di Jawa Tengah (Periode 15-19M): Studi Arkeoastronomi
Nur Farida Izzul Muna, Dr. Dwi Pradnyawan, S.S., M.A.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Skripsi

Darmawan, D. (2018). "Metode jam istiwa untuk menentukan awal waktu salat: Studi kasus Masjid Baitun Nur Tedunan-Wedung-Demak" [Skripsi, UIN Walisongo Semarang].

Fadllurrahman, S. A. K. (2019). "Penggunaan horizontal sundial dalam penentuan waktu salat Zuhur dan Asar pada masyarakat sekitar Masjid Agung Kauman, Kutosari, Kabupaten Kebumen*"* [Skripsi, Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang].

Musyaiyadah. (2011). "Studi analisis metode penentuan awal waktu salat dengan jam istiwa' dalam kitab Syawariq Al-Anwar*"* [Skripsi, IAIN Walisongo].

Putri, H. T. (2010). "Pergulatan mitos dan sains dalam penentuan arah kiblat: Studi kasus pelurusan arah kiblat Masjid Agung Demak*"* [Skripsi, IAIN Walisongo].

Saputri, M. E. (2023). "Jam istiwa' (bencet) di Masjid Aqrobuddin Desa Kaliyoso Kecamatan Kangkung Kabupaten Kendal dalam perspektif sosial astronomis*"* [Skripsi, Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang].

Sari, E. R. (2012). "Studi analisis jam bencet karya Kiai Mishbachul Munir Magelang dalam penentuan awal waktu salat*"* [Skripsi, IAIN Walisongo].

Solikhin, Ahmad Noor (2014) "Studi Akurasi Jam Istiwa' Sebagai Penunjuk Waktu Salat Zuhur dan Asar di Masjid Agung Surakarta*"*. Undergraduate (S1) thesis, IAIN Walisongo.

Wijaya, B. (2015). "Tektonika dalam struktur dan konstruksi atap sebagai ornamen pada Masjid Agung Surakarta*"* [Skripsi, Universitas Katolik Parahyangan].

Website

Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Demak. (2017). *Inventarisasi benda cagar budaya tahun 2017*. https://dindikbud.demakkab.go.id/wp-content/uploads/2019/08/INVENTARISASI-Benda-Cagar-Budaya-Tahun-2017.pdf

Khaeriyah, E. (2021). *Fungsi masjid dan peranannya dalam perkembangan umat Muslim*. LP2M. https://web.syekhnurjati.ac.id/lp2m/fungsi-masjid-dan-peranannya-dalam-perkembangan-umat-muslim

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Variasi Morfologi Desain Jam Istiwa' (Bencet) Pada Masjid-Masjid Di Jawa Tengah (Periode 15-19M): Studi Arkeoastronomi
Nur Farida Izzul Muna, Dr. Dwi Pradnyawan, S.S., M.A.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Manshur al-Kafy. (2013). *Menjenguk istiwa' (bencet) jidar di Masjid Agung Demak, Jawa Tengah*. WordPress. https://manshuralkaf.wordpress.com/2013/07/04/menjenguk-istiwa-bencet-jidar-di-masjid-agung-demak-jawa-tengah-2/

Yard Envy. (n.d.). *Sundials 101*. https://www.yardenvy.com/blog/sundials-101