

**Pengecekan Vertikalitas Gedung Menara Masjid Agung Al-Aqsha
Klaten Menggunakan *Terrestrial Laser Scanner* (TLS)**

Skripsi



Oleh

Hani Nikmah Syafira

NIM: 21/474839/TK/52403

Program Studi Sarjana Teknik Geodesi

Departemen Teknik Geodesi

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

2025

Determination of the Masjid Agung Al-Aqsha Tower Klaten Verticality using Terrestrial Laser Scanner (TLS)

Final project

Submitted as a partial fulfilment of requirements for obtaining the degree of Bachelor
of Engineering in the Study Program of Geodetic Engineering



By

Hani Nikmah Syafira

NIM: 21/474839/TK/52403

Undergraduate Study Program in Geodetic Engineering

Department of Geodetic Engineering

Faculty of Engineering

Universitas Gadjah Mada

2025

Skripsi

Pengecekan Vertikalitas Gedung Menara Masjid Agung Al-Aqsha Klaten Menggunakan *Terrestrial Laser Scanner* (TLS)

dipersiapkan dan disusun oleh:

Hani Nikmah Syafira
NIM: 21/474839/TK/52403


telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Juli 2025

Ketua/Pembimbing

Anggota 1



Dr. Ir. Yulaikhah, S.T., M.T., IPU.
NIP. 197107091997022001



**Prof. Ir. Nurrohmat Widjajanti, M.T.,
Ph.D., IPU., ASEAN Eng., APEC Eng.**
NIP. 196910211994032003


Anggota 2



**Dr. Ir. Bambang Kun Cahyono, S.T.,
M.Sc., IPU.**
NIP. 198103222005011005


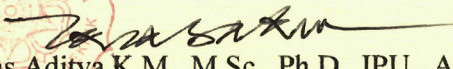
skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai
derajat Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Geodesi tanggal 10 OKTOBER 2025

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geodesi



Ir. Heri Sutanta, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 197605232002121002

Mengetahui Ketua Departemen Teknik Geodesi



Prof. Ir. Trias Aditya K.M., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 197504222002121002