

**ANALISIS AKURASI PADA PEMODELAN 3D KOMPLEKS  
FASILITAS KEROHANIAN UNIVERSITAS GADJAH MADA (UGM)  
MENGGUNAKAN *TERRESTRIAL LASER SCANNER* (TLS) DENGAN  
VALIDASI *TOTAL STATION* (TS)**

**SKRIPSI**



Disusun oleh:

**MF. Tyas Wening Mustika Rini**

**NIM: 22/494482/TK/54236**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2026**

**ACCURACY ANALYSIS OF 3D MODELING OF THE UNIVERSITAS  
GADJAH MADA (UGM) RELIGIOUS FACILITIES COMPLEX USING  
*TERRESTRIAL LASER SCANNER (TLS) WITH TOTAL STATION (TS)*  
VALIDATION**

**FINAL PROJECT**



By:

**MF. Tyas Wening Mustika Rini**

**NIM: 22/494482/TK/54236**

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF GEODETIC ENGINEERING**

**DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING**

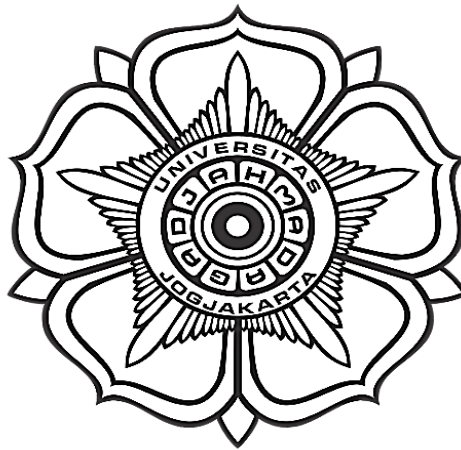
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2026**

**ANALISIS AKURASI PADA PEMODELAN 3D KOMPLEKS**  
**FASILITAS KEROHANIAN UNIVERSITAS GADJAH MADA (UGM)**  
**MENGGUNAKAN *TERRESTRIAL LASER SCANNER* (TLS) DENGAN**  
***VALIDASI TOTAL STATION* (TS)**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai derajat Sarjana Teknik  
Program Studi Teknik Geodesi



Diajukan oleh:

**MF. Tyas Wening Mustika Rini**

**NIM: 22/494482/TK/54236**

Kepada:

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2026**

**ACCURACY ANALYSIS OF 3D MODELING OF THE UNIVERSITAS  
GADJAH MADA (UGM) RELIGIOUS FACILITIES COMPLEX USING  
*TERRESTRIAL LASER SCANNER (TLS) WITH TOTAL STATION (TS)*  
VALIDATION**

**FINAL PROJECT**

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



By:

**MF. Tyas Wening Mustika Rini**

**NIM: 22/494482/TK/54236**

To:

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF GEODETIC ENGINEERING**

**DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2026**

**ANALISIS AKURASI PADA PEMODELAN 3D KOMPLEKS FASILITAS  
KEROHANIAN UNIVERSITAS GADJAH MADA (UGM) MENGGUNAKAN  
TERRESTRIAL LASER SCANNER (TLS) DENGAN VALIDASI TOTAL STATION (TS)**

Dipersiapkan dan disusun oleh

MF. Tyas Wening Mustika Rini

NIM: 22/494482/TK/54236

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 13 April 2026

Ketua/Pembimbing

Anggota 1

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

  
Ir. Ruli Andaru, S.T., M.Eng., Ph.D.  
NIP. 198102242012121002

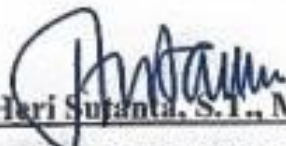
Anggota 2

  
Ir. I Made Andi Arsana, S.T., M.E., Ph.D.  
NIP. 197805122002121001

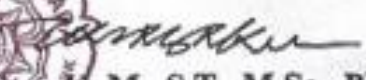
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana  
Teknik Program Studi Teknik Geodesi tanggal

22 APRIL 2026

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geodesi

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

Mengesahai Ketua Departemen Teknik Geodesi

  
Prof. Ir. Trias Aditjasa, M., S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.  
NIP. 197504222002121002