

**ANALISIS AKURASI *POINT CLOUDS* HASIL *HANDHELD*
MOBILE LASER SCANNER DALAM PEMODELAN 3D
KOMPLEKS FASILITAS KEROHANIAN UNIVERSITAS
GADJAH MADA**

SKRIPSI



Diajukan oleh:

MARSAA SHABRINA NUR'AINI

22/497847/TK/54580

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

**ACCURACY ANALYSIS OF POINT CLOUDS DATA FROM
HANDHELD MOBILE LASER SCANNER FOR 3D MODELING
OF THE UNIVERSITAS GADJAH MADA SPIRITUAL
FACILITIES COMPLEX**

THESIS



By:

MARSAA SHABRINA NUR'AINI

22/497847/TK/54580

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF GEODETIC ENGINEERING
DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

**ANALISIS AKURASI *POINT CLOUDS* HASIL *HANDHELD*
MOBILE LASER SCANNER DALAM PEMODELAN 3D
KOMPLEKS FASILITAS KEROHANIAN UNIVERSITAS
GADJAH MADA**

SKRIPSI

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



Diajukan oleh:

MARSAA SHABRINA NUR'AINI

22/497847/TK/54580

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

**ACCURACY ANALYSIS OF POINT CLOUDS DATA FROM
HANDHELD MOBILE LASER SCANNER FOR 3D MODELING
OF THE UNIVERSITAS GADJAH MADA SPIRITUAL
FACILITIES COMPLEX**

THESIS

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



By:

MARSAA SHABRINA NUR'AINI

22/497847/TK/54580

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF GEODETIC ENGINEERING
DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS AKURASI *POINT CLOUDS* HASIL *HANDHELD MOBILE LASER* SCANNER DALAM PEMODELAN 3D KOMPLEKS FASILITAS KEROHANIAN UNIVERSITAS GADJAH MADA

Dipersiapkan dan disusun oleh:

MARSAA SHABRINA NUR'AINI

NIM: 22/497847/TK/54580

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 April 2026

Susunan Dewan Penguji:
Ketua/Pembimbing

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

Anggota I

Dr. Ir. Catur Aries Rokhmana, S.T., M.T., IPU.
NIP. 197104181997021001

Anggota II

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

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat
Sarjana Teknik Program Studi Teknik Geodesi tanggal 12 April 2026

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geodesi

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

Menyetujui,

Ketua Departemen Teknik Geodesi

Prof. Ir. Trias Aditya K. M., S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 197504222002121