



**Evaluasi Ketelitian Vertikal Digital Terrain Model dan Volume Disposol Tambang Batu Bara Hasil Akuisisi Foto Udara UAV Terhadap Hasil Akuisisi Terrestrial Laser Scanner**

Romi Al Fajar, Dr. Ir. Yulaikhah, S.T., MT., IPU

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**EVALUASI KETELITIAN VERTIKAL DIGITAL TERRAIN MODEL  
DAN VOLUME DISPOSAL TAMBANG BATU BARA HASIL AKUISISI  
FOTO UDARA UAV TERHADAP HASIL AKUISISI TERRESTRIAL  
LASER SCANNER**

**SKRIPSI**



Oleh:

**ROMI AL FAJAR**

**NIM. 21/482157/TK/53224**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

**EVALUATION OF THE VERTICAL ACCURACY OF DIGITAL  
TERRAIN MODEL AND COAL MINE DISPOSAL VOLUME  
RESULTED BY UAV AERIAL PHOTO AND TERRESTRIAL LASER  
SCANNER ACQUISITION**

**FINAL PROJECT**



Oleh:

**ROMI AL FAJAR**

**NIM. 21/482157/TK/53224**

**UNDERGRADUATE PROGRAM GEODETIC ENGINEERING**

**DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

**SKRIPSI**

**EVALUASI KETELITIAN VERTIKAL DIGITAL TERRAIN MODEL DAN  
VOLUME DISPOSAL TAMBANG BATU BARA HASIL AKUISISI FOTO UDARA  
UAV TERHADAP HASIL AKUISISI TERRESTRIAL LASER SCANNER**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**ROMI AL FAJAR**

**NIM. 21/482157/TK/53224**

Telah di pertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 27 November 2025


Ketua/Pembimbing



Dr. Ir. Yulaikhah, S.T., MT., IPU

NIP. 197107091997022001

Penguji 1



Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU., ASEAN Eng.

NIP. 1971020419970210

Penguji 2



Dr. Dedi Atunggal S.p., S.T., M.Sc.

NIP. 197912142005011003

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai gelar

Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Geodesi

Tanggal ~~29~~.....~~DESEMBER~~ 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, Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

NIP. 197504222002121002