

**PERBANDINGAN PERHITUNGAN VOLUME *STOCKPILE*  
MENGUNAKAN METODE UNIT AREA DAN PRISMOIDAL  
BERDASARKAN DATA *TERRESTRIAL LASER SCANNER* (TLS)**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**BERNADETTA ILOVANIA PRAMESTRI PUTRI**

NIM: 21/481340/TK/53130

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2026**

**THE COMPARISON OF STOCKPILE VOLUME CALCULATION  
USING THE UNIT AREA AND PRISMOIDAL METHODS BASED ON  
TERRESTRIAL LASER SCANNER (TLS) DATA**

**FINAL PROJECT**



**By:**

**BERNADETTA ILOVANIA PRAMESTRI PUTRI**

NIM: 21/481340/TK/53130

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM IN GEODETIC ENGINEERING**

**DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2026**

## SKRIPSI

### Perbandingan Perhitungan Volume *Stockpile* Menggunakan Metode Unit Area dan Prismoidal Berdasarkan Data *Terrestrial Laser Scanner* (TLS)

dipersiapkan dan disusun oleh:

**BERNADETTA ILOVANIA PRAMESTRI PUTRI**

NIM. 21/481340/TK/53130


Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji


Pada tanggal 5 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji


Ketua/Pembimbing

Anggota I

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


  
**Dr. Ir. Diyono, S.T., M.T., IPU**  
NIP 196910101994031002

Anggota II

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana  
Teknik Program Studi Teknik Geodesi  
Tanggal 15 JANUARI 2026


Ketua Program Studi S1 Teknik Geodesi

  
**Ir. Heri Sutanta, S.T., M.Sc., Ph.D.**  
NIP. 197605233002121002

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Geodesi



  
**Prof. U. Erlis Aditya K.M., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.**  
NIP. 197504222002121002