

Perbandingan Akurasi Fotogrametri Jarak Dekat menggunakan Geocam dan LiDAR SLAM untuk Aplikasi Perhitungan Volume *Stockpile*

Skripsi



Oleh:

Fakhrizaki Falah

NIM: 22/493854/TK/54131

Program Sarjana Program Studi teknik Geodesi

Departemen Teknik Geodesi

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

2026

Comparative Accuracy of Geocam and LiDAR SLAM Close-Range Photogrammetry for Stockpile Volume Measurement Application

Final Project



By:

Fakhrizaki Falah

NIM: 22/493854/TK/54131

Undergraduate Study Program in Geodetic Engineering

Department of Geodetic Engineering

Faculty of Engineering

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

2026

Perbandingan Akurasi Fotogrametri Jarak Dekat menggunakan Geocam dan LiDAR SLAM untuk Aplikasi Perhitungan Volume *Stockpile*

Skripsi

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



Oleh:

Fakhrizaki Falah

NIM: 22/493854/TK/54131

Program Sarjana Program Studi teknik Geodesi

Departemen Teknik Geodesi

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

2026

Comparative Accuracy of Geocam and LiDAR SLAM Close-Range Photogrammetry for Stockpile Volume Measurement Application

Final Project

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



By:

Fakhrizaki Falah

NIM: 22/493854/TK/54131

**Undergraduate Study Program in Geodetic Engineering
Department of Geodetic Engineering
Faculty of Engineering
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta
2026**

Perbandingan Akurasi Fotogrametri Jarak Dekat menggunakan Geocam dan LiDAR SLAM untuk Aplikasi Perhitungan Volume Stockpile

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Fakhrizaki Falah

NIM:22/493854/TK/54131

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Juni 2026

Susunan Dewan Penguji:

Ketua/Pembimbing

Anggota I


Dr. Ir. Catur Aries Rokhmana, S.T.,


Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., MT., IPU.,

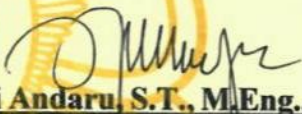
M.T., IPU.

ASEAN Eng.

NIP. 197104181997021001

NIP. 197102041997021001

Anggota II


Ir. Ruli Andaru, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU.

NIP. 198102242012121002

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

Tanggal: 15 Juli 2026

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