

**PEMODELAN 3D TEBING BREKSI DENGAN METODE  
FOTOGRAMETRI ALGORITMA *STRUCTURE FROM MOTION*  
MENGUNAKAN UAV *QUADCOPTER***

**PROYEK AKHIR**



oleh

**M. SALEH ARASYID**

---

**NIM: 20/464422/SV/18741**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

**PEMODELAN 3D TEBING BREKSI DENGAN METODE  
FOTOGRAMETRI ALGORITMA *STRUCTURE FROM MOTION*  
MENGUNAKAN UAV *QUADCOPTER***

**PROYEK AKHIR**



oleh

**M. SALEH ARASYID**

**NIM: 20/464422/SV/18741**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**



**Pemodelan 3D Tebing Breksi dengan Metode Fotogrametri Algoritma Structure from Motion Menggunakan UAV Quadcopter**

M. SALEH ARASYID, Hidayat Panuntun, S.T., M.Eng., D.Sc. ; Hanif Ilmawan, S.T., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **3D MODELING OF TEBING BREKSI USING PHOTOGRAMETRY METHOD OF STRUCTURE FROM MOTION ALGORITHM USING UAV QUADCOPTER**

**UNDERGRADUATE THESIS**



**By**

**M. SALEH ARASYID**

**NIM: 20/464422/SV/18741**

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF  
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY  
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY  
VOCATIONAL COLLEGE  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

**PEMODELAN 3D TEBING BREKSI DENGAN METODE  
FOTOGRAMETRI ALGORITMA *STRUCTURE FROM MOTION*  
MENGUNAKAN UAV *QUADCOPTER***

**PROYEK AKHIR**

**Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam  
mencapai derajat Sarjana Terapan  
Program Studi Teknologi Survei dan Pemetaan Dasar**



**oleh**

**M. SALEH ARASYID**

**NIM: 20/464422/SV/18741**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**



**Pemodelan 3D Tebing Breksi dengan Metode Fotogrametri Algoritma Structure from Motion Menggunakan UAV Quadcopter**

M. SALEH ARASYID, Hidayat Panuntun, S.T., M.Eng., D.Sc. ; Hanif Ilmawan, S.T., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **3D MODELING OF TEBING BREKSI USING PHOTOGRAMETRY METHOD OF STRUCTURE FROM MOTION ALGORITHM USING UAV QUADCOPTER**

## **UNDERGRADUATE THESIS**

submitted as a partial fulfillment of the requirements for obtaining  
Applied Bachelor Degree in  
Surveying and Mapping Technology Study Program



**By**

**M. SALEH ARASYID**

**NIM: 20/464422/SV/18741**

**To**

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF  
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY  
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY  
VOCATIONAL COLLEGE  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**



## HALAMAN PENGESAHAN

### PROYEK AKHIR

#### PEMODELAN 3D TEBING BREKSI DENGAN METODE FOTOGRAMETRI ALGORITMA *STRUCTURE FROM MOTION* MENGUNAKAN UAV *QUADCOPTER*

disusun oleh


**M. SALEH ARASYID**

**NIM: 20/457286/SV/17733**

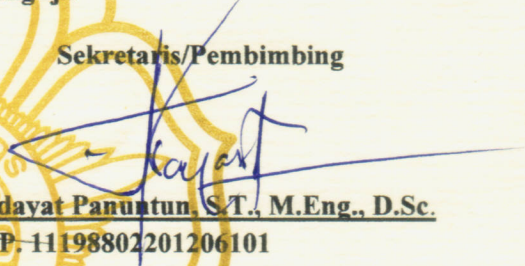
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 12 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji

  
**Ir. Rechaad Muryamto, M.Eng.Sc**  
**NIP. 196601111991031001**

Sekretaris/Pembimbing

  
**Hidayat Panuntun, S.T., M.Eng., D.Sc.**  
**NIP. 11198802201206101**


Anggota Penguji

  
**Erlyna Nour Arrofiqoh, S.T., M.Eng**  
**NIP. 111199206202001201**

proyek akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk mencapai derajat Sarjana Terapan  
Program Studi Teknologi Survei dan Pemetaan Dasar

Tanggal **24 Juli 2024**



  
**Dr. TAUFIK HERY PURWANTO, S.Si., M.Si.**  
**NIP. 196804011997021001**

Ketua Departemen Teknologi Kebumihan