

**PERBANDINGAN ALGORITMA *MACRO* DAN
CLOTH SIMULATION FILTERING
UNTUK PENYARINGAN DATA *POINT CLOUD* DARI FOTO
UDARA PADA AREA DENGAN DOMINASI VEGETASI**

PROYEK AKHIR



oleh

YOHANANDA MARIA MENDHIETA

NIM: 21/478379/SV/19278

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**COMPARISON OF MACRO AND
CLOTH SIMULATION FILTERING ALGORITHMS
FOR POINT CLOUD DATA FILTERING FROM AERIAL
IMAGERY IN VEGETATION-DOMINATED AREAS**

UNDERGRADUATE THESIS



YOHANANDA MARIA MENDHIETA

NIM: 21/478379/SV/19278

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY
VOCATIONAL COLLEGE
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**PERBANDINGAN ALGORITMA *MACRO* DAN
CLOTH SIMULATION FILTERING
UNTUK PENYARINGAN DATA *POINT CLOUD* DARI FOTO
UDARA PADA AREA DENGAN DOMINASI VEGETASI**

PROYEK AKHIR

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



diajukan oleh

YOHANANDA MARIA MENDHIETA

NIM: 21/478379/SV/19278

kepada

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**COMPARISON OF MACRO AND
CLOTH SIMULATION FILTERING ALGORITHMS
FOR POINT CLOUD DATA FILTERING FROM AERIAL
IMAGERY IN VEGETATION-DOMINATED AREAS**

UNDERGRADUATE THESIS

submitted as a partial fulfillment of the requirements for obtaining

Applied Bachelor Degree in

Surveying and Mapping Technology Study Program



By

YOHANANDA MARIA MENDHIETA

NIM: 21/478379/SV/19278

To

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

2025

PROYEK AKHIR

PERBANDINGAN ALGORITMA *MACRO* DAN *CLOTH SIMULATION FILTERING* UNTUK PENYARINGAN DATA *POINT CLOUD* DARI FOTO UDARA PADA AREA DENGAN DOMINASI VEGETASI

disusun oleh

Yohananda Maria Mendhieta

NIM: 21/478379/SV/19278

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 12 November

Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji



Hidayat Panuntun, S.T., M.Eng., D.Sc.
NIP. 198802292024061001

Sekretaris/Pembimbing



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

Anggota Penguji



Ir. Erlyna Nur 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

04 DEC 2025



Dr. Taufik Hery Purwanto, M.Si.

NIP. 196804011997021001

Ketua Departemen Teknologi Kebumihan