

PERBANDINGAN HASIL PENYARINGAN DATA *POINT CLOUD* LIDAR MENGGUNAKAN ALGORITMA *CLOTH SIMULATION FILTERING* DAN *PROGRESSIVE MORPHOLOGICAL FILTERING* PADA AREA PERTAMBANGAN TIMAH

PROYEK AKHIR



oleh

RISKANDARI EKA YUNITA

NIM: 21/478430/SV/19296

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

PERBANDINGAN HASIL PENYARINGAN DATA *POINT CLOUD* LIDAR MENGGUNAKAN ALGORITMA *CLOTH SIMULATION FILTERING* DAN *PROGRESSIVE MORPHOLOGICAL FILTERING* PADA AREA PERTAMBANGAN TIMAH

PROYEK AKHIR



oleh

RISKANDARI EKA YUNITA

NIM: 21/478430/SV/19296

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

**COMPARISON OF LIDAR POINT CLOUD FILTERING
USING CLOTH SIMULATION FILTERING AND
PROGRESSIVE MORPHOLOGICAL FILTERING
ALGORITHMS IN TIN MINING AREAS**

UNDERGRADUATE THESIS



RISKANDARI EKA YUNITA

NIM: 21/478430/SV/19296

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

PERBANDINGAN HASIL PENYARINGAN DATA *POINT CLOUD* LIDAR MENGGUNAKAN ALGORITMA *CLOTH SIMULATION FILTERING* DAN *PROGRESSIVE MORPHOLOGICAL FILTERING* PADA AREA PERTAMBANGAN TIMAH

PROYEK AKHIR

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



diajukan oleh

RISKANDARI EKA YUNITA

NIM: 21/478430/SV/19296

kepada

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

**COMPARISON OF LIDAR POINT CLOUD FILTERING
USING CLOTH SIMULATION FILTERING AND
PROGRESSIVE MORPHOLOGICAL FILTERING
ALGORITHMS IN TIN MINING AREAS**

UNDERGRADUATE THESIS

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



By

RISKANDARI EKA YUNITA

NIM: 21/478430/SV/19296

To

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

PROYEK AKHIR

**PERBANDINGAN HASIL PENYARINGAN DATA *POINT CLOUD LIDAR*
MENGUNAKAN ALGORITMA *CLOTH SIMULATION FILTERING* DAN
PROGRESSIVE MORPHOLOGICAL FILTERING PADA AREA
PERTAMBANGAN TIMAH**

disusun oleh

RISKANDARI EKA YUNITA

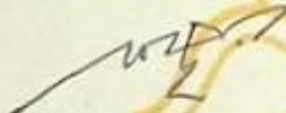
NIM: 21/478430/SV/19296

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 21 Agustus 2025


Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji

Sekretaris/Pembimbing




Ir. Waljiyanto, M.Sc.
NIP. 195805161985031003



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



Anggota Penguji



Ir. Abdul Basith, S.T., M.Si., Ph.D.
NIP. 197112271998031003

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

Tanggal 09 SEP 2025
.....



Dr. Taufik Heri Purwanto, M.Si.

NIP. 196804011997021001

Ketua Departemen Teknologi Kebumihan