

Perbandingan Akurasi Algoritma *Blue Marble Geographic's Hybrid Filtering* (BMHF) dan Algoritma *Cloth Simulation Filtering* (CSF) dalam Penyaringan *Ground* dan *Non-Ground* dari Data *Point Clouds* LiDAR pada Area Permukiman, Area Bervegetasi, dan Area Campuran

Skripsi



oleh

Salsabila Hamada Wisanggeni

NIM 20/460276/TK/50865

Program Studi Sarjana Teknik Geodesi

Departemen Teknik Geodesi

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

2025

**Accuracy Comparison of Blue Marble Geographic's Hybrid Filtering
(BMHF) Algorithm and Cloth Simulation Filtering (CSF) Algorithm for
Ground and Non-Ground Filtering from LiDAR Point Clouds in
Residential Area, Vegetated Area, and Mixed Area**

Final Project



by

Salsabila Hamada Wisanggeni

NIM 20/460276/TK/50865

Undergraduate Study Program in Geodetic Engineering

Department of Geodetic Engineering

Faculty of Engineering

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

2025

Skripsi

Perbandingan Akurasi Algoritma *Blue Marble Geographic's Hybrid Filtering* (BMHF) dan Algoritma *Cloth Simulation Filtering* (CSF) dalam Penyaringan *Ground* dan *Non-Ground* dari Data *Point Clouds* LiDAR pada Area Permukiman, Area Bervegetasi, dan Area Campuran

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Salsabila Hamada Wisanggeni
NIM 20/460276/TK/50865

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 2 Juni 2025

Ketua/Pembimbing

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

Anggota I

Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T.,
IPU., ASEAN Eng.
NIP 197102041997021001

Anggota II

Ir. Ruli Andaru, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP 198102242012121002

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Geodesi tanggal 2 Juni 2025

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., S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
NIP 197504222002121002