

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	vi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR ISTILAH	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Proyek Akhir	3
I.4. Lingkup Kegiatan.....	3
I.5. Manfaat Proyek Akhir	4
I.6. Tinjauan Pustaka	5
I.7. Landasan Teori.....	7
I.7.1. <i>Point cloud</i> LiDAR.....	7
I.7.2. DTM	8
I.7.3. Penyaringan data <i>point cloud</i> LiDAR.....	9
I.7.4. Interpolasi metode IDW.....	12
I.7.5. Matriks konfusi.....	13

I.7.6. Uji ketelitian vertikal	14
BAB II PELAKSANAAN	16
II.1. Alat dan Bahan.....	17
II.1.1. Alat	17
II.1.2. Bahan	17
II.2. Pelaksanaan	18
II.2.1. Tahap persiapan	19
II.2.2. Tahap pengumpulan data	19
II.2.3. Tahap pengolahan data	20
II.2.4. Tahap akhir	30
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	31
III.1. Hasil Penyaringan Data <i>Point cloud</i> LiDAR	31
III.1.1. Parameter algoritma penyaringan	32
III.1.2. Visualisasi hasil penyaringan	35
III.1.3. Statistik hasil penyaringan.....	37
III.1.4. Penggabungan data	39
III.2. Uji Akurasi Hasil Penyaringan.....	40
III.3. Pembentukan DTM.....	41
III.3.1. Hasil DTM.....	41
III.3.2. Analisis selisih elevasi DTM	42
III.4. Uji Ketelitian Vertikal DTM	43
III.4.1. Hasil ketelitian vertikal DTM algoritma CSF	43
III.4.2. Hasil ketelitian vertikal DTM algoritma PMF	44
III.4.3. Analisis perbandingan ketelitian vertikal	45
III.4.4. Kesesuaian terhadap standar ketelitian	46
BAB IV PENUTUP	48
IV.1. Kesimpulan	48



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Perbandingan Hasil Penyaringan Data Point Cloud LiDAR Menggunakan Algoritma Cloth Simulation Filtering dan Progressive Morphological Filtering pada Area Pertambangan Timah

Riskandari Eka Yunita, Dr. Ir. Catur Aries Rokhmana, S.T., M.T., IPU

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	52