

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Lingkup Kegiatan	2
I.3 Tujuan Kegiatan	3
I.4 Manfaat Kegiatan.....	3
I.5 Landasan Teori	3
I.5.1 Foto Udara Format Kecil.....	3
I.5.2 Ortofoto	4
I.5.3 Perhitungan Ketelitian Geometrik.....	6
I.5.4 LiDAR.....	7
I.5.5 <i>Point Cloud</i> LiDAR.....	8
I.5.6 Klasifikasi <i>Point cloud</i> LiDAR	10
I.5.7 DTM, DSM, dan nDSM	11
I.5.8 <i>Object Based Image Analysis (OBIA)</i>	12

I.5.8.1 Segmentasi.....	12
I.5.8.2 Klasifikasi berbasis objek.....	15
I.5.9 Uji-t Berpasangan.....	16
BAB II PELAKSANAAN.....	17
II.1. Persiapan	17
II.1.1 Lokasi Kegiatan	17
II.1.2 Peralatan.....	17
II.1.3 Bahan Kegiatan	18
II.2. Pelaksanaan	19
II.2.1 Persiapan	20
II.2.2 Pengolahan Foto Udara	20
II.2.2.1 <i>Import photos.</i>	21
II.2.2.2 <i>Align photos.</i>	21
II.2.2.3 <i>Build dense cloud.</i>	21
II.2.2.4 <i>Build mesh.</i>	22
II.2.2.5 <i>Build DEM.</i>	23
II.2.2.6 <i>Build ortofoto.</i>	23
II.2.3 Perhitungan Ketelitian Geometrik.....	24
II.2.4 <i>Cropping Area</i>	25
II.2.5 Klasifikasi <i>Point Cloud</i> LiDAR.....	26
II.2.5.1 Klasifikasi otomatis.....	26
II.2.5.2 Klasifikasi manual.....	28
II.2.6 DTM, DSM, dan nDSM.....	29
II.2.7 Metode <i>Object Based Image Analysis</i> (OBIA)	30

II.2.8 Segmentasi Multiresolusi	31
II.2.9 Segmentasi <i>Spectral Difference</i>	33
II.2.10 Klasifikasi Berbasis Objek.....	33
II.2.11 <i>Export</i> Hasil Klasifikasi	35
II.2.12 Evaluasi Hasil.....	35
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	36
III.1 Pengolahan Foto Udara.....	36
III.2 Perhitungan Ketelitian Geometrik	37
III.3 Hasil <i>Cropping Area</i>	37
III.4 Hasil Klasifikasi <i>Point Cloud</i> LiDAR	38
III.4.1 Hasil Klasifikasi Otomatis	38
III.4.2 Hasil Klasifikasi Manual	40
III.5 Hasil DTM, DSM, dan nDSM	41
III.6 Hasil Segmentasi Multiresolusi	42
III.7 Hasil Segmentasi <i>Spectral Difference</i>	43
III.8 Hasil Klasifikasi Berbasis Objek	44
III.9 Evaluasi Hasil	45
BAB IV PENUTUP.....	49
V.1. Kesimpulan	49
V.2. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50