

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL.....	xxii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiii
DAFTAR SINGKATAN	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 LATAR BELAKANG	1
I.2 RUMUSAN MASALAH.....	4
I.3 TUJUAN PENELITIAN.....	4
I.4 PERTANYAAN PENELITIAN	5
I.5 MANFAAT PENELITIAN.....	5
I.6 BATASAN MASALAH	5
I.7 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
I.8 LANDASAN TEORI.....	8
I.8.1 Penginderaan Jauh.....	8
I.8.2 Penutup Lahan.....	9
I.8.3 Satelit Pleiades	10
I.8.4 <i>Airborne</i> LiDAR	11
I.8.5 Metode Interpolasi Raster	14
I.8.6 Skema Klasifikasi.....	16
I.8.7 Object-Based Image Analysis (OBIA).....	17
I.8.8 Uji Akurasi.....	19
I.9 HIPOTESIS.....	20
BAB II PERSIAPAN DAN PELAKSANAAN	21
II.1 PERSIAPAN	21
II.1.1 Lokasi Penelitian.....	21
II.1.2 Bahan Penelitian.....	22
II.1.3 Peralatan Penelitian.....	24

II.2	PELAKSANAAN	25
II.2.1	Diagram Alir Penelitian	25
II.2.2	Persiapan Awal.....	30
II.2.3	Pengumpulan Data	31
II.2.4	Pengolahan Data.....	32
II.2.5	Kendala dan Solusi.....	62
BAB III	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	65
III.1	PENYARINGAN DAN KOREKSI DATA <i>POINT CLOUD</i>	65
III.1.1	Identifikasi karakteristik data <i>point cloud</i>	65
III.1.2	Pembagian blok pemrosesan	66
III.1.3	Klasifikasi vegetation points	68
III.1.4	Koreksi trajectory	69
III.1.5	Reklasifikasi <i>ground points</i>	75
III.1.6	Outlayer data screening.....	76
III.1.7	Reklasifikasi per jalur terbang	77
III.2	<i>NORMALIZED DIGITAL SURFACE MODEL (NDSM)</i>	78
III.3	CITRA INTENSITAS.....	79
III.4	CITRA PLEIADES	82
III.5	HASIL SEGMENTASI.....	84
III.5.1	Citra Pleiades	84
III.5.2	Citra nDSM.....	85
III.5.3	Citra intensitas.....	86
III.6	PROSES KLASIFIKASI	87
III.6.1	Fitur penentu karakteristik objek.....	87
III.6.2	Skema hasil klasifikasi.....	91
III.6.3	Hierarki klasifikasi.....	94
III.7	HASIL KLASIFIKASI	99
III.7.1	Hasil ekspor klasifikasi	99
III.7.2	Hasil <i>overlay</i> dan <i>query</i>	101
III.8	HASIL UJI AKURASI	103
III.9	HASIL ANALISIS KESESUAIAN KELAS OBJEK	115
III.9.1	Persentase kesesuaian kelas objek.....	115
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN	131
IV.1	KESIMPULAN.....	131
IV.2	SARAN	131

DAFTAR PUSTAKA	133
LAMPIRAN	138