

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN JUDUL	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan Penelitian dan Pertanyaan Penelitian	4
1.2.1. Permasalahan Penelitian	4
1.2.2. Pertanyaan Penelitian	5
1.3. Tujuan	6
1.4. Manfaat Penelitian	6
1.4.1. Manfaat Teoritik	6
1.4.2. Manfaat Praktis	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
1.2. Telaah Pustaka	7
2.1.1. Penginderaan Jauh untuk Vegetasi	7
2.1.2. Klasifikasi Berbasis Objek	9
2.1.3. Vegetasi	11
2.1.4. Citra WorldView-2	13
2.2. Telaah Penelitian Sebelumnya	15
2.3. Kerangka Pemikiran	19
2.4. Batasan Operasional	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1. Alat dan Bahan	22
3.1.1. Alat	22
3.1.2. Bahan	23
3.2. Lokasi Penelitian	23
3.3. Persiapan Data	26
3.3.1. Koreksi Citra	26
3.3.2. Fusi Citra	29
3.4. Identifikasi Jenis Vegetasi dan Membangun Kunci Identifikasi	30
3.4.1. Identifikasi Jenis Vegetasi	30
3.4.1.1. Interpretasi Visual	30
3.4.1.2. Uji Akurasi Interpretasi Visual	32
3.4.2. Membangun Kunci Identifikasi	32

3.4.2.1. Penyusunan Hierarki Klasifikasi.....	39
3.5. Penerapan GEOBIA untuk Identifikasi Jenis Vegetasi.....	35
3.5.1. Segmentasi Citra WorldView-2 Hasil Fusi <i>Pan Sharpening</i>	35
3.5.2. Klasifikasi Citra WorldView-2 Hasil Segmentasi	36
3.6. Uji Akurasi (<i>Area-based Accuracy Assessment</i>).....	37
3.7. Analisis Data dan Pembahasan	39
3.8. Diagram Alir Metode Penelitian	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1. Koreksi Radiometrik dan Fusi Citra	41
4.1.1. Koreksi Radiometrik Citra	42
4.1.2. Fusi Citra.....	43
4.2. Identifikasi Jenis Vegetasi dan Membangun Kunci Identifikasi.....	45
4.2.1. Identifikasi Jenis Vegetasi	45
4.2.1.1. Komposit Citra	46
4.2.1.2. Interpretasi Visual	48
4.2.1.3. Uji Akurasi Hasil Interpretasi Visual.....	57
4.2.1.4. Membangun Kunci Identifikasi	64
4.2.2. Penerapan GEOBIA untuk Identifikasi Jenis Vegetasi.....	66
4.2.2.1. Segmentasi Citra WorldView-2 Hasil Fusi <i>Pan Sharpening</i>	66
4.2.2.1.1. Komposisi Kriteria Homogenitas.....	66
4.2.2.1.2. Klasifikasi Citra WorldView-2 Hasil Segmentasi	74
4.2.2.1.1. Klasifikasi Tingkat I.....	74
4.2.2.1.2. Klasifikasi Tingkat II	74
4.2.2.1.3. Klasifikasi Tingkat III.....	74
4.2.2.1.4. Klasifikasi Tingkat IV	82
4.4. Uji Akurasi (<i>Area Based Accuracy Assesment</i>).....	87
4.4.1. Perhitungan Akurasi.....	87
4.4.2. Hasil Akurasi.....	91
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	95
5.1. Kesimpulan	95
5.2. Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA	96