

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Pertanyaan Penelitian.....	6
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Mangrove	8
2.2. Penginderaan jauh untuk mangrove	12
2.3. Karakteristik Citra WorldView-2.....	13
2.4. Klasifikasi Berbasis <i>Spectral Angle Mapper</i> (SAM)	15
2.5. Klasifikasi Berbasis Objek.....	16
2.6. Telaah Penelitian Sebelumnya	19
2.7. Kerangka Pemikiran.....	25
2.8. Batasan Operasional.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	28
3.1.1. Alat Penelitian.....	28
3.1.2. Bahan Penelitian	28
3.2. Lokasi Penelitian.....	29
3.3. Persiapan Data.....	30
3.3.1. Koreksi Citra.....	30
3.3.2. Interpretasi Visual Mangrove.....	32

3.4.	Akuisisi Data Lapangan	33
3.4.1.	Sampel Lapangan	33
3.4.2.	Akuisisi dan Kompilasi Data Spektral Lapangan	34
3.4.3.	Analisis Data Spektral Lapangan Spesies Mangrove	35
3.5.	Pemetaan Spesies Mangrove dengan Klasifikasi <i>Spectral Angle Mapper</i> (SAM)	36
3.6.	Pemetaan Spesies Mangrove dengan Klasifikasi Berbasis Objek	37
3.6.1.	Segmentasi	37
3.6.2.	Klasifikasi	38
3.7.	Uji Akurasi Hasil Pemetaan	39
3.8.	Skema Diagram Alir Penelitian	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1.	Persiapan Data	42
4.1.1.	Koreksi Citra	42
4.1.2.	Interpretasi Visual Mangrove	45
4.2.	Akuisisi Data Lapangan	46
4.2.1.	Sampel Lapangan	46
4.2.2.	Kompilasi Data Spektral Lapangan	50
4.2.3.	Analisis Data Spektral Lapangan Spesies Mangrove	51
4.3.	Pemetaan Spesies Mangrove dengan Klasifikasi Berbasis <i>Spectral Angle Mapper</i> (SAM)	53
4.4.	Pemetaan Spesies Mangrove dengan Klasifikasi Berbasis Objek	57
4.4.1.	Segmentasi	57
4.4.2.	Klasifikasi	60
4.5.	Uji dan Perbandingan Akurasi Hasil Pemetaan	64
4.6.	Perbandingan Distribusi Spasial	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		76
5.1.	Kesimpulan	76
5.2.	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA		78
LAMPIRAN		88