

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
ABSTRACT	iv
INTISARI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1. Latar Belakang.....	13
1.2. Rumusan Masalah.....	17
1.3. Pertanyaan Penelitian.....	18
1.4. Tujuan	18
1.5. Manfaat Penelitian	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	20
2.1. Mangrove	20
2.2. Penginderaan Jauh untuk Studi Mangrove.....	22
2.2.1. Citra WorldView-2	24
2.2.2. Citra Sentinel-2	25
2.2.3. Citra Landsat-8 OLI	26
2.3. Identifikasi Objek dan Luasan Vegetasi Mangrove	27

2.4.	Perhitungan Stok Karbon Tingkat Pertama Pada Vegetasi Mangrove.....	29
2.5.	Penelitian Terdahulu	29
2.6.	Kerangka Pemikiran.....	42
2.7.	Hipotesis dan Pertanyaan Penelitian.....	43
2.8.	Batasan Operasional.....	46
BAB III METODE PENELITIAN		47
3.1.	Alat dan Bahan Penelitian.....	47
3.1.1.	Alat Penelitian.....	47
3.1.2.	Bahan Penelitian.....	47
3.2.	Lokasi Penelitian.....	47
3.3.	Persiapan data	49
3.3.1.	Koreksi Citra.....	49
3.3.2.	Pembuatan <i>Training Sample</i>	51
3.3.3.	Penerapan Algoritma <i>Maximum Likelihood Classification</i>	54
3.4.	Uji Akurasi.....	55
3.4.1.	Sampel Lapangan	55
3.4.2.	Pengumpulan Data Lapangan	55
3.4.3.	Uji Akurasi Pemetaan	56
3.5.	Analisis Pengaruh Ukuran Piksel Terhadap Luasan Pemetaan Mangrove	58
3.6.	Analisis Pengaruh Ukuran Piksel Terhadap Estimasi Total Stok Karbon Tier-1	59
3.7.	Skema Diagram Alir Penelitian	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		63
4.1.	Persiapan data.....	63
4.1.1.	Koreksi Citra.....	63

4.1.2.	Hasil Pembuatan <i>Training Sample</i>	66
4.2.	Pengambilan Data Lapangan.....	72
4.3.	Hasil Penerapan Algoritma <i>Maximum Likelihood Classification</i> (MLC).....	75
4.4.	Uji Akurasi	79
4.5.	Analisis Pengaruh Ukuran Piksel Terhadap Luasan Pemetaan Mangrove	83
4.6.	Analisis Pengaruh Ukuran Piksel Terhadap Estimasi Total Stok Karbon Tier-1	86
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		90
5.1.	Kesimpulan.....	90
5.2.	Saran	91
DAFTAR PUSTAKA		92
DAFTAR LAMPIRAN		105