

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.3. Pertanyaan Penelitian	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	6
1.5. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Telaah Pustaka.....	7
2.1.1. Konsep Dasar Penginderaan Jauh	7
2.1.2. Penginderaan Jauh untuk Identifikasi Objek Bawah Air	8
2.1.3. Satelit Sumberdaya <i>Worldview-2</i>	10
2.1.4. Padang Lamun (<i>Seagrass Beds</i>).....	12
2.1.5. Biomassa, Siklus Karbon, dan Stok Karbon	14
2.2. Penelitian Sebelumnya yang Relevan dengan Penelitian ini.....	16
2.3. Kerangka Pemikiran	21
2.4. Batasan Operasional	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1. Alat dan Bahan	24
3.1.1. Alat.....	24
3.1.2. Bahan	25

3.2. Pemilihan Lokasi Penelitian	25
3.3. Tahap-Tahap Penelitian	27
3.3.1. Tahap Pra-Lapangan	27
3.3.1.1. Koreksi Geometrik Citra	27
3.3.1.2. <i>Cropping</i> (Pemotongan) Citra	28
3.3.1.3. Koreksi Radiometrik Citra	28
3.3.1.4. <i>Masking</i> Citra	30
3.3.1.5. Koreksi Atmosfer	30
3.3.1.6. Transformasi <i>Lyzenga</i>	32
3.3.1.7. Klasifikasi Multispektral	33
3.3.1.8. Pembuatan Peta Tentatif Sampel Lapangan	35
3.3.2. Tahap Lapangan	35
3.3.3. Tahap Pasca Lapangan	36
3.3.3.1. Penghitungan Nilai Karbon Spesies Lamun dan Pemilihan Titik Sampel Lapangan	36
3.3.3.2. Klasifikasi Tutupan Dasar Perairan	37
3.3.3.3. Pemisahan Objek Kajian Padang Lamun	38
3.3.3.4. Klasifikasi Multispektral Spesies Lamun dan Uji Akurasi	38
3.3.3.5. Pembuatan Model Kerapatan dan Stok Karbon Padang Lamun ...	39
3.3.3.6. Uji Akurasi Model	40
3.3.3.7. Pembuatan Peta Kerapatan dan Estimasi Stok Karbon Lamun	42
3.4. Diagram Alir Penelitian	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1. Tahapan Pra-Lapangan	45
4.1.1. Deskripsi Lokasi Penelitian	45
4.1.2. Koreksi Geometrik	46
4.1.3. Koreksi Radiometrik	46
4.1.4. Koreksi Atmosfer	51
4.1.5. Transformasi <i>Lyzenga</i>	54
4.1.6. <i>Masking</i> Daratan	57
4.1.7. Klasifikasi Multispektral	59

4.1.8. Peta Tentatif Sampel Lapangan	61
4.2. Tahapan Lapangan	63
4.2.1. Pengambilan Sampel.....	63
4.3. Tahapan Pasca Lapangan	66
4.3.1. Pengolahan Data Lapangan.....	66
4.3.1.1. Uji Laboratorium Sampel dan Perhitungan Nilai Karbon Lamun.	66
4.3.1.2. Data Titik Sampel Lapangan	69
4.3.2. Klasifikasi Tutupan Dasar Perairan	71
4.3.3. Objek Kajian Padang Lamun	73
4.3.4. Klasifikasi Multispektral Spesies Lamun dan Uji Akurasi.....	75
4.3.5. Model Kerapatan Tutupan dan Stok Karbon Padang Lamun	79
4.3.6. Analisis Model Kerapatan dan Stok Karbon Lamun	86
4.3.7. Peta Persentase Kerapatan Padang Lamun (<i>Percent Cover</i>).....	90
4.3.8. Peta Estimasi Stok Karbon Padang Lamun (<i>Above Ground Carbon</i>) .	91
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	94
5.1. Kesimpulan.....	94
5.2. Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN.....	100