

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
INTISARI.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Pertanyaan Penelitian.....	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penginderaan Jauh Untuk Padang Lamun	7
2.2. Lamun	8
2.2.1. Spesies Lamun	9
2.2.2. Stok Karbon Lamun	13
2.3. Karakteristik Citra Sentinel-2A	13
2.4. Pengolahan Citra Digital Untuk Pemetaan AGC Padang Lamun.....	15
2.4.1. Komposit Median.....	15
2.4.2. Koreksi <i>Sunglint</i>	16
2.4.3. Koreksi Kolom Air.....	17
2.4.4. Algoritma <i>Random Forest</i>	18
2.5. Model <i>Robust</i>	19
2.6. Telaah Penelitian Sebelumnya.....	19
2.7. Kerangka Pemikiran	27
2.8. Batasan Operasional	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	30

3.1.	Alat dan Bahan Penelitian.....	30
3.1.1.	Alat Penelitian.....	30
3.1.2.	Bahan Penelitian.....	30
3.2.	Lokasi Penelitian.....	31
3.3.	Pra Pengolahan Citra	32
3.3.1.	Komposit Median.....	32
3.3.2.	Koreksi <i>Sunlint</i>	32
3.3.3.	Koreksi Kolom Air.....	33
3.4.	<i>Masking</i> Citra.....	34
3.5.	Penentuan Sampel Lapangan	34
3.6.	Pengumpulan Data Lapangan	35
3.7.	Pengolahan Data Lapangan	36
3.7.1.	<i>Geotagging</i> Sampel Foto	36
3.7.2.	Interpretasi Sampel Foto	36
3.7.3.	Integrasi Data Lapangan dengan Resolusi Spasial Citra.....	37
3.8.	Pemetaan Habitat Bentik	37
3.8.1.	Klasifikasi Habitat Bentik.....	37
3.8.2.	Uji Akurasi Klasifikasi Habitat Bentik	40
3.9.	Pemetaan Stok Karbon Atas Permukaan Padang Lamun	41
3.9.1.	Pemetaan AGC Padang Lamun Dengan Model <i>Robust</i>	41
3.9.2.	Pemetaan AGC Padang Lamun Dengan Model <i>In situ</i>	42
3.9.2.1.	Persamaan Stok Karbon.....	42
3.9.2.2.	Pemodelan Stok Karbon Dengan Model <i>In Situ</i>	42
3.9.3.	Uji Akurasi Pemetaan AGC	43
3.10.	Perbandingan Hasil Akurasi Model <i>Robust</i> dan Model <i>In situ</i>	44
3.11.	Diagram Alir Penelitian	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		46
4.1.	Deskripsi Wilayah Penelitian.....	46
4.2.	Pra Pengolahan Citra.....	47
4.2.1	Komposit Median.....	47
4.2.2	Koreksi <i>Sunlint</i>	48

4.2.3. Koreksi Kolom Air	49
4.2.4. <i>Masking</i> Daratan dan Laut Dangkal Optis	49
4.3. Pengolahan Data Lapangan.....	51
4.4. Pemetaan Habitat Bentik.....	52
4.4.1. Klasifikasi Habitat Bentik	52
4.4.2. Uji Akurasi Habitat Bentik.....	59
4.4.3. Peta Persebaran Habitat Bentik	62
4.5. Peta Distribusi Persebaran Padang Lamun	64
4.6. <i>Masking</i> Habitat Lamun.....	66
4.7. Pemetaan AGC Padang Lamun.....	66
4.7.1. Pemetaan AGC Padang Lamun dengan Model <i>Robust</i>	66
4.7.2. Pemodelan AGC Padang Lamun dengan Model <i>In Situ</i>	67
4.8. Perbandingan Akurasi Pemodelan Stok Karbon Atas Permukaan Padang Lamun Model <i>Robust</i> dan Model <i>In Situ</i>	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
5.1. Kesimpulan.....	79
5.2. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	81