

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	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 .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penginderaan Jauh untuk Pemetaan Padang Lamun.....	7
2.2. Karakteristik Citra Planetscope.....	8
2.3. Habitat Bentik dan Padang Lamun .....	9
2.4. Stok Karbon .....	10
2.5. Pengolahan Citra Digital untuk Pemetaan Padang Lamun .....	10
2.5.1. Koreksi <i>Sunlint</i> .....	10
2.5.2. Koreksi Kolom Air.....	11
2.5.3. <i>Masking</i> Perairan Laut Dangkal Optis .....	12
2.6. <i>Spectral Angle Mapper</i> (SAM).....	12
2.7. <i>Random Forest</i> (RF) .....	13
2.8. Telaah Penelitian Sebelumnya.....	14
2.9. Kerangka Pemikiran.....	19
2.10. Batasan Operasional.....	21
2.11. Batasan Istilah.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	23
3.1.1. Alat Penelitian .....	23
3.1.2. Bahan Penelitian.....	23

3.2.	Lokasi Penelitian.....	24
3.3.	Pra Pengolahan Citra.....	25
3.3.1.	Koreksi <i>Sunlint</i> .....	25
3.3.2.	Koreksi Kolom Air.....	26
3.4.	Data Lapangan .....	27
3.5.	Pengolahan Data Lapangan.....	27
3.5.1.	Proses <i>Geotagging</i> Foto Lapangan .....	27
3.5.2.	Interpretasi Foto Lapangan .....	28
3.5.3.	Integrasi Foto Lapangan.....	28
3.5.4.	<i>Masking</i> Area Kajian.....	29
3.6.	Pemetaan Habitat Benthik.....	30
3.6.1.	Klasifikasi Citra .....	30
3.6.2.	Uji Akurasi Pemetaan Habitat Benthik .....	30
3.7.	Pemetaan Stok Karbon Atas Permukaan Padang Lamun .....	31
3.7.1.	Konversi <i>Percent Cover</i> Menjadi Persamaan Stok Karbon.....	31
3.7.2.	Pemodelan Stok Karbon Menggunakan <i>Spectral Angle Mapper</i> ....	31
3.7.3.	Uji Akurasi Pemodelan Stok Karbon.....	32
3.8.	Diagram Alir Penelitian .....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		35
4.1	Pengolahan Citra.....	35
4.2	Pengolahan Data Lapangan.....	35
4.3	Pemetaan Habitat Benthik.....	41
4.4	<i>Spectral Angle Mapper</i> (SAM).....	47
4.5	Pemetaan Stok Karbon Atas Permukaan Padang Lamun .....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		63
5.1.	Kesimpulan .....	63
5.2.	Saran .....	64
DAFTAR PUSTAKA .....		65