

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Hasil yang Diharapkan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penginderaan Jauh untuk Studi Padang Lamun.....	7
2.1.1 Karakteristik Penginderaan Jauh Biofisik Perairan.....	7
2.1.2 Penginderaan Jauh untuk Studi Objek Dasar Perairan.....	8
2.1.1.1 Karakteristik Respon Spektral Lamun.....	10
2.2 Karakteristik Citra PlanetScope.....	12
2.3 Pengolahan Citra Digital.....	14
2.3.1 Koreksi <i>Sunlint</i>	14
2.3.2 Koreksi Kolom Air.....	14
2.3.3 Transformasi <i>Principal Component Analysis</i> (PCA).....	15
2.3.4 Algoritma Random Forests.....	17
2.4 Padang Lamun.....	19
2.4.1 Distribusi Lamun.....	20
2.4.2 Stok Karbon Lamun.....	21
2.5 Penelitian Sebelumnya.....	24
2.6 Kerangka Pemikiran.....	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
3.1 Alat dan Bahan.....	33

3.1.1. Alat.....	33
3.1.2. Bahan	33
3.2. Lokasi Penelitian.....	34
3.3 Tahapan Penelitian.....	35
3.3.1 Pemetaan Komposisi Spesies dan Tutupan Lamun	36
3.3.2 Pemetaan dan Estimasi Stok Karbon Lamun	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
4.1. Survei Lapangan	50
4.2. Pengolahan citra.....	54
4.2.1. Koreksi sunglint.....	54
4.2.2. Koreksi kolom air	56
4.2.3. <i>Masking</i> Daratan dan Laut Dangkal Optis.....	59
4.2.4. Transformasi PCA	60
4.3. Pemetaan Komposisi Spesies dan Tutupan Padang Lamun	66
4.3.1 Pemetaan Habitat Bentik	66
4.3.2 Pemetaan Tutupan Padang Lamun	78
4.3.3 Pemetaan Komposisi Spesies Lamun	88
4.4 Pemetaan Stok Karbon Lamun Atas dan Bawah Permukaan	100
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	122
5.1. Kesimpulan	122
5.2. Saran	122
DAFTAR PUSTAKA.....	123
LAMPIRAN	121