



Daftar Isi

INTISARI.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penginderaan Jauh Untuk Pemetaan Lamun.....	6
2.2 PlanetScope.....	8
2.3 Padang Lamun.....	9
2.4 Pengolahan Citra Digital untuk Objek Lamun.....	10
2.4.1 Koreksi <i>Sunlint</i>	10
2.4.2 Koreksi Kolom Air.....	11
2.4.3 Klasifikasi Objek Lamun.....	12
2.5 <i>Support Vector Regression</i> (SVR).....	14
2.6 Kerangka Pemikiran.....	14
2.7 Penelitian Sebelumnya.....	16
2.8 Batasan Operasional.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Alat dan Bahan.....	24
3.1.1 Alat.....	24
3.1.2 Bahan.....	24
3.2 Lokasi Penelitian.....	24
3.3 Tujuan I: Pemetaan Komposisi Spesies Lamun.....	26
3.3.1 Koreksi Citra.....	26
3.3.2 Penentuan Sampel Habitat Bentik dan Spesies Lamun.....	28



3.3.3	Pengolahan Foto Spesies Lamun.....	29
3.3.4	Segmentasi Citra.....	29
3.3.5	Klasifikasi Citra.....	30
3.3.6	Uji Akurasi Peta Spesies Lamun	31
3.4	Tujuan II: Pemetaan LAI Lamun pada Tingkat Komposisi Spesies	32
3.4.1	Penentuan Sampel dan Pengambilan Data LAI Lamun	32
3.4.2	Pengolahan Foto untuk Tutupan Lamun	32
3.4.3	Pemetaan LAI Lamun dengan <i>Support Vector Regression (SVR)</i>	33
3.4.4	Uji Akurasi Peta LAI Lamun	34
3.4.5	Penyajian Peta	35
3.5	Diagram Alir Penelitian	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		38
4.1	Hasil.....	38
4.1.1	Deskripsi Umum Wilayah	38
4.1.2	Pengumpulan Data Lapangan	38
4.1.3	Pemetaan Habitat Benthik	39
4.1.4	<i>Masking</i> Lamun.....	43
4.1.5	Pemetaan Komposisi Spesies Lamun.....	43
4.1.6	Pemetaan <i>Leaf Area Index (LAI)</i> Lamun	52
4.2	Pembahasan	57
BAB V PENUTUP.....		66
5.1	Kesimpulan	66
5.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN.....		73