

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Pertanyaan Penelitian	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Penginderaan Jauh untuk Pemetaan Lamun.....	6
2.2. Karakteristik Citra Sentinel-2	7
2.3. Padang Lamun.....	8
2.4. <i>Leaf Area Index</i> (LAI) Padang Lamun.....	9
2.5. Pengolahan Citra Digital	10
2.5.1. Koreksi Geometrik.....	10
2.5.2. Koreksi <i>Sunlint</i>	11
2.5.3. Koreksi Kolom Air.....	12
2.6. <i>Random Forest</i> (RF)	13
2.7. Telaah Penelitian Sebelumnya	14
2.8. Kerangka Pemikiran.....	21
2.9. Batasan Operasional	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	24

3.1. Alat dan Bahan Penelitian	24
3.1.1. Alat Penelitian.....	24
3.1.2. Bahan Penelitian	24
3.2. Lokasi Penelitian	24
3.3. Tahap Pra-Lapangan.....	26
3.3.1. Koreksi <i>Sunlint</i>	26
3.3.2. Koreksi Kolom Air	26
3.3.3. Sampel Lapangan.....	27
3.4. Tahap Pasca Lapangan	29
3.4.1. Proses <i>Geotagging</i> Foto Sampel Habitat Bentik	29
3.4.2. Interpretasi Foto Habitat Bentik dan Spesies Lamun	29
3.4.3. Integrasi Data dengan Resolusi Spasial Citra	30
3.4.4. <i>Masking</i> Area Kajian	30
3.4.5. Klasifikasi <i>Random Forest</i>	30
3.4.6. Uji Akurasi Peta.....	32
3.5. Diagram Alir Penelitian.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Koreksi Citra	36
4.1.1 Koreksi <i>Sunlint</i>	36
4.1.2 Koreksi Kolom Air.....	37
4.2. Pengolahan Data Lapangan	38
4.2.1. Interpretasi Data Lapangan	38
4.2.2. Integrasi Data Lapangan	42
4.3. Pemetaan Habitat Bentik	43
4.3.1. Penyusunan Sampel Model dan Validasi Habitat Bentik	43
4.3.2. Klasifikasi <i>Random Forest</i> Habitat Bentik.....	44
4.3.3. Peta Model Habitat Bentik.....	45
4.4. Pemetaan Model <i>Leaf Area Index</i> (LAI) Padang Lamun.....	47
4.4.1. <i>Masking</i> Area Lamun.....	47
4.4.2. Perhitungan LAI Padang Lamun	48
4.4.3. Regresi Model LAI Padang Lamun	49
4.4.4. Peta Model LAI Padang Lamun	51
4.5. Analisis Dinamika LAI Padang Lamun	52

4.5.1. Penerapan Model LAI Padang Lamun.....	52
4.5.2. Dinamika perubahan LAI padang lamun.....	58
BAB V KESIMPULAN	64
5.1. Kesimpulan.....	64
5.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	76