

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	8
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	8
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Lingkup Penelitian	9
1.6 Manfaat Penelitian	10
1.7 Hasil yang Diharapkan.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Konsep Dasar Penginderaan Jauh.....	11
2.2 Penginderaan Jauh untuk Studi Lamun	14
2.3 Karakteristik Citra Penginderaan Jauh WorldView-3	18
2.4 Pengolahan Citra pada Objek Lamun	20
2.4.1 Koreksi radiometrik.....	20
2.4.2 Koreksi atmosferik	21
2.4.3 Koreksi <i>sunlint</i>	23
2.4.4 Koreksi kolom air	27
2.5 Pemodelan Empiris	29
2.5.1 <i>Random forest</i>	29

2.5.2	<i>Stepwise</i>	31
2.6	Penelitian Sebelumnya yang Terkait	33
2.7	Kerangka Pemikiran	35
BAB III METODE PENELITIAN		40
3.1	Lokasi Penelitian.....	40
3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	44
3.2.1	Alat penelitian	44
3.2.2	Bahan penelitian	44
3.3	Tahapan Penelitian.....	45
3.3.1	Pengumpulan data	45
3.3.2	Persiapan citra	51
3.3.3	Klasifikasi.....	54
3.3.4	Pemodelan empiris	55
3.3.5	Uji akurasi	57
3.3.6	Prosedur optimal.....	59
3.4	Diagram Alir	59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		61
4.1	Pemetaan Habitat Bentik	61
4.1.1	Pengaturan parameter	61
4.1.2	Sebaran spasial dan analisis misklasifikasi	70
4.1.3	Uji signifikansi	78
4.2	Pemetaan Persentase Tutupan.....	80
4.2.1	<i>Random forest</i>	80
4.2.2	<i>Stepwise</i>	93
4.2.3	Perbandingan persentase tutupan lamun berdasarkan <i>random forest</i> dan <i>stepwise</i>	96
4.3	Pemetaan biomassa	99
4.4	Prosedur Pemetaan.....	101
4.4.1	Persiapan dan pra-pengolahan data	105
4.4.2	Pengolahan	111
4.4.3	Akurasi	113

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	114
5.1 Kesimpulan	114
5.2 Saran	115
DAFTAR PUSTAKA	117
LAMPIRAN.....	129