

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	1
ABSTRACT	2
BAB I PENDAHULUAN.....	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Keaslian Penelitian.....	7
1.4 Tujuan Penelitian	13
1.5 Manfaat Penelitian	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	14
2.1 Tinjauan Pustaka	14
2.1.2 Kepulauan Seribu	14
2.1.2.1 Pulau Panggang.....	16
2.1.2.2 Pulau Karang Congkak	17
2.1.3 Padang Lamun	19
2.1.4 Penggunaan Penginderaan Jauh Terhadap Ekosistem Lamun.....	25
2.1.4.1 Penginderaan jauh	25
2.1.4.2 Satelit PlanetScope	28
2.1.4.3 Pemanfaatan Penginderaan Jauh Untuk Ekosistem Lamun	30
2.2 Landasan Teori.....	32
2.3 Kerangka Pemikiran.....	34
BAB III METODE PENELITIAN	35
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	35
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	39
3.3 Aspek Kajian Penelitian.....	41
1.4 Metode penelitian.....	43
1.4.1 Pengolahan Citra Satelit Planetscope.....	43
1.4.1.1 Teknik Pengambilan Data dan Pengolahan Data Foto Transek.....	43
1.4.1.2 Pengolahan Citra Satelit PlanetScope	47
1.4.2 Pengambilan Data Struktur Komunitas Lamun	51
1.4.3 Struktur Komunitas Padang Lamun	55
1.5 Analisis Data Penelitian	59
1.6 Diagram Alir Penelitian	60

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	61
4.1 Pemetaan Padang Lamun	61
4.1.1. Pemrosesan Citra Satelit	61
4.1.1.1. Koreksi <i>Sunlint</i>	61
4.1.1.2. Koreksi Kolom Air.....	65
4.1.2. <i>Machine Learning</i> dengan Metode <i>Random forest</i> Untuk Pemetaan Padang Lamun	69
4.1.3. Uji Akurasi <i>Confusion Matrix</i>	75
4.2. Struktur Komunitas Padang Lamun Pulau Panggang dan Pulau Karang Congkak	78
4.2.1. Komposisi Jenis Lamun	78
4.2.2. Persen Penutupan dan Kepadatan Jenis Lamun	81
4.2.3. Indeks Ekologi Padang Lamun di Pulau Panggang	92
4.2.4. Perubahan Struktur Padang lamun	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	99
5.1. Kesimpulan	99
5.2. Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN.....	113