

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
INTISARI .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Pertanyaan Penelitian .....	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	6
1.5. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1. Penginderaan Jauh Spesies Lamun .....	7
2.2. Citra PlanetScope .....	10
2.3. Komposisi Spesies Lamun .....	12
2.4. Pengolahan Citra Digital .....	16
2.4.1. Koreksi <i>Sunlint</i> .....	16
2.4.2. Koreksi Kolom Air .....	17
2.4.3. Klasifikasi Multispektral.....	18
2.5. Telaah Penelitian Sebelumnya .....	20
2.6. Kerangka Pemikiran.....	26
2.7. Batasan Operasional .....	27
BAB III METODE PENELITIAN .....	29
3.1. Alat dan Bahan Penelitian .....	29
3.1.1. Alat Penelitian.....	29
3.1.2. Bahan Penelitian .....	29
3.2. Lokasi Penelitian .....	30
3.3. Tahap Pra Lapangan.....	31

3.3.1.	Koreksi <i>Sunlint</i> .....	32
3.3.2.	Koreksi Kolom Air .....	32
3.3.3.	Penentuan Jalur Transek Lapangan.....	33
3.4.	Survei Lapangan.....	35
3.5.	Tahap Pasca Lapangan .....	36
3.5.1.	<i>Geotagging</i> Foto Sampel .....	36
3.5.2.	Interpretasi Foto Sampel .....	36
3.5.3.	Integrasi Data dengan Resolusi Spasial Citra .....	37
3.5.4.	<i>Masking Area</i> .....	38
3.5.5.	Klasifikasi <i>Random Forest</i> .....	39
3.5.6.	Uji Akurasi.....	40
3.6.	Diagram Alir Penelitian .....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		43
4.1	Pra Lapangan.....	43
4.1.1	Deskripsi Wilayah.....	43
4.1.2	Koreksi <i>Sunlint</i> .....	44
4.1.3	Koreksi Kolom air.....	45
4.2	Survei Lapangan.....	49
4.3	Pasca Lapangan .....	50
4.3.1	Analisis Foto Sampel .....	50
4.3.2	Integrasi Data Hasil Survei Lapangan .....	52
4.3.3	Penyusunan Sampel Hasil Survei Lapangan.....	52
4.3.4	Pemetaan Habitat Perairan Laut Dangkal .....	58
4.3.4.1	Uji Akurasi Pemetaan Habitat Perairan Laut Dangkal .....	58
4.3.4.2	Peta Habitat Perairan Laut Dangkal .....	61
4.3.5	Pemetaan Komposisi Spesies Lamun .....	65
4.3.5.1	Uji Akurasi Pemetaan Komposisi Spesies Lamun .....	65
4.3.5.2	Peta Komposisi Spesies Lamun.....	71
BAB V PENUTUP .....		77
5.1	Kesimpulan.....	77
5.2	Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA .....		80
LAMPIRAN.....		86