

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
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	4
1.6. Batasan Masalah	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penginderaan Jauh	6
2.2. Pemetaan Habitat Bentik.....	7
2.3. Sistem Informasi Geografi	9
2.3.1. <i>ArcGIS</i>	11
2.4. <i>ENVI</i>	12
2.5. Pengolahan Citra Digital	13
2.5.1. Koreksi Geometrik	13

2.5.2. Koreksi Radiometrik.....	15
2.5.3. Koreksi <i>Sunglint</i>	17
2.5.4. Koreksi kolom air	17
2.6. Klasifikasi Multispektral.....	19
2.7. Citra Pleiades	21
2.8. Uji akurasi	22
2.9. Penelitian Sebelumnya	23
2.10. Kerangka pemikiran.....	27
BAB III DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	29
3.1. Letak Geografis	29
3.2. Kondisi Geomorfologi	30
3.3. Pembagian Zonasi Taman Nasional Laut Karimunjawa.....	30
BAB IV METODOLOGI.....	34
4.1. Alat dan Bahan	34
4.1.1. Alat Pengolahan Data	34
4.1.2. Alat Survei Lapangan	34
4.1.3. Bahan	35
4.2. Tahapan Kerja.....	35
4.2.1. Tahapan Persiapan dan Pengumpulan Data	35
4.2.2. Tahapan Pengolahan Citra Digital.....	35
4.2.2.1. Koreksi Geometrik	35
4.2.2.2. Koreksi Radiometrik.....	35
4.2.2.3. Koreksi <i>Sunglint</i>	38
4.2.2.4. Koreksi Kolom Air	40
4.2.2.5. <i>Masking</i> Citra	41

4.2.2.6. Klasifikasi multispektral tak terselia	41
4.2.3. Tahapan Pengambilan Sampel di Lapangan	42
4.2.4. Tahapan Pasca Survei Lapangan	44
4.2.4.1. Klasifikasi Multispektral <i>Supervised Maximum Likelihood</i>	44
4.2.4.2. Uji akurasi	45
4.2.4.3. Analisis Data	46
4.3. Diagram Alir	47
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	48
5.1. Hasil	48
5.1.1. Hasil algoritma Lyzenga	48
5.1.2. Tabel Perbandingan Koreksi Kolom Air	57
5.1.3. Hasil Klasifikasi Habitat Bentik	60
5.1.4. Tabel Luas Habitat Bentik Hasil Klasifikasi	63
5.1.5. Hasil Uji Akurasi	64
5.1.6. Peta Habitat Bentik	78
5.2. Pembahasan	92
5.2.1. Persebaran habitat bentik	93
5.2.2. Perbandingan hasil akurasi pemetaan habitat bentik dengan dan tanpa menggunakan koreksi kolom air	95
5.2.3. Faktor yang berpengaruh terhadap koreksi kolom air	96
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	98
6.1. Kesimpulan	98
6.2. Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	99