

DAFTAR ISI

	hal
HALAMAN JUDUL	i
LEMBARAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
INTISARI	iv
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Pertanyaan Penelitian.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Batasan Istilah	4
1.7. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Konsep Penginderaan Jauh	9
2.2. Penginderaan Jauh untuk Studi dasar Perairan dan Habitat Benthik	12
2.3. Sistem Informasi Geografis Untuk Dasar Perairan.....	14
2.4. Pengolahan Citra Digital	15
2.4.1. Koreksi Radiometrik.....	15
2.4.2. Koreksi Geometrik.....	16
2.4.3. Koreksi Kolom Air	17
2.5. Klasifikasi Berbasis Objek.....	18
2.5.1. Segmentasi.....	19

2.6. Klasifikasi Multispektral	22
2.7. Transformasi PCA.....	24
2.8. Karakteristik Citra Sentinel-2	24
2.9. Karakteristik Citra WorldView-2.....	28
2.10. Karakteristik Respon Spektral.....	30
2.11. Ekosistem Terumbu Karang.....	32
2.11. Syarat Hidup Terumbu Karang.....	33
2.12. Landasan Teori.....	33
2.13. Kerangka Pemikiran.....	34
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Bahan Penelitian Dan Alat Penelitian	37
3.1.1. Bahan Penelitian	37
3.1.2. Alat Penelitian	37
3.2. Lokasi Penelitian	38
3.3. Jalannya Penelitian.....	39
3.3.1. Restorasi Citra	39
3.3.2. Penerapan Metode Lyzenga.....	46
3.3.3. Penyusunan Peta Tentatif	47
3.3.4. Pemilihan Data Sampel.....	47
3.4. Tahap Akhir	47
3.4.1. Matriks Ksalahan	48
3.3.2. Hasil Akhir.....	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Tahap Pemrosesan.....	51
4.1.1. Pengolahan Data Sekunder	51
4.2. Koreksi Citra Penginderaan Jauh	53
4.2.1. Koreksi Geometrik.....	53
4.2.2. Koreksi Radiometrik.....	55

4.3. Koreksi Kolom Air.....	57
4.4. Transformasi PCA.....	59
4.5. Pemisahan Darat dan Laut	59
4.6. Klasifikasi Citra Penginderaan Jauh	61
4.6.1. Klasifikasi Berbasis Piksel	61
4.6.2. Klasifikasi Berbasis Objek	66
4.6.3. Klasifikasi Maksimum Likelihood	70
4.7. Uji Akurasi.....	72
4.8. Perbandingan Klasifikasi Berbasis Objek dan Klasifikasi Berbasis Piksel	75
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	77
5.2. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	82