



## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
<b>BAB. I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.1.1. Perumusan Masalah.....	6
1.1.2. Keaslian Peneliiian.....	7
1.2. Tujuan Penelitian.....	8
1.3. Sasaran Penelitian.....	8
1.4. Faedah Penelitian.....	9
<b>BAB. II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Telaah Pustaka.....	11
2.1.1. Sistem Penginderaan Jauh.....	11
2.1.2. Sistem Informasi Geografi.....	15
2.1.3. Ekosistem Terumbu Karang.....	16
2.1.4. Sosial Ekonomi Daerah Pesisir.....	20
2.1.5. Sistem Zonasi Ekosistem Terumbu Karang.....	22
2.1.6. Tataruang Ekosistem Terumbu Karang.....	24
2.2. Landasan Teori.....	26
2.3. Hipotesis.....	32
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Bahan dan Alat Penelitian.....	33
3.2. Jalannya Penelitian.....	34
3.2.1. Tahap Pra Kerja Lapangan.....	34
3.2.1.1. Pengumpulan Data.....	34
3.2.1.2. Pemrosesan Citra Digital.....	35
3.2.2. Tahap Kerja Lapangan.....	38
3.2.2.1. Cek Lapangan.....	38
3.2.2.2. Pengukuran Parameter Lapangan.....	39
3.2.2.3. Pengumpulan Data Sekunder.....	40
3.2.3. Tahap Setelah Kerja Lapangan.....	40
3.2.3.1. Perbaikan Hasil Interpretasi.....	40



3.2.3.2. Analisa Data Primer.....	40
3.2.3.3. Analisa Data Sekunder.....	41
3.2.3.4. Penentuan Zonasi Ekosistem Terumbu Karang	43
3.2.3.5. Pembuatan Tataruang Ekosistem Terumbu Karang .....	45
3.3. Tahap Akhir .....	50
3.3.1. Analisis Hasil.....	50
<b>BAB IV. KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN</b>	
4.1. Letak dan Luas.....	51
4.2. Kondisi Hidro-oseanografi.....	53
4.2.1. Pasang Surut .....	53
4.2.2. Gelombang.....	55
4.2.3. Arah dan Kecepatan Arus.....	56
4.2.4. Kecerahan Perairan.....	57
4.2.5. Salinitas.....	57
4.3. Kondisi Klimatologis.....	58
4.4. Demografi.....	59
4.5. Sosial Ekonomi.....	60
<b>BAB V. HASIL PENELITIAN.....</b>	
5.1. Pemrosesan Citra Digital.....	62
5.1.1. Koreksi Radiometrik.....	62
5.1.2. Koreksi Geometrik.....	63
5.2. Algoritma Lyzenga.....	65
5.2.1. Batas Nilai Piksel Darat dan Laut.....	65
5.2.2. Kostanta Nilai $k_i/k_j$ .....	65
5.2.3. Algoritma Baru Model Lyzenga.....	66
5.3. Kemampuan Citra Landsat TM dengan Algoritma Model Lyzenga dalam Klasifikasi Ekosistem Laut Dangkal, Khususnya Terumbu Karang.....	68
5.4. Kondisi Fisik Lahan Terumbu Karang.....	70
5.4.1. Persen Tutupan Karang.....	70
5.4.2. Jarak Terumbu Karang dari Garis Pantai.....	70
5.4.3. Kedalaman Perairan.....	77
5.4.4. Kecepatan Arus.....	79
5.5. Zonasi Ekosistem Terumbu Karang.....	82
5.6. Kesesuaian Lahan Ekosistem Terumbu Karang.....	87
5.6.1. Kesesuaian Lahan untuk Pariwisata .....	88
5.6.1. Kesesuaian Lahan untuk Budidaya Rumput Laut.....	91
5.6.1. Kesesuaian Lahan untuk Penangkapan Ikan.....	95
5.7. Tataruang Ekosistem Terumbu Karang.....	98
5.8. Analisis Keruangan antara Peta Tataruang dengan	



Kondisi Lapangan.....	105
5.8. Analisis Keruangan antara Peta Tataruang dengan kebijakan pemerintah.	108
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan.....	110
6.2. Saran.....	111
RINGKASAN	112
DAFTAR PUSTAKA	127
LAMPIRAN	132