

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. LATAR BELAKANG	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah	5
1.1.2. Keaslian Penelitian	9
1.1.3. Faedah yang Diharapkan	13
1.2. Tujuan Penelitian.....	13
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1. Sistem Penginderaan Jauh	15
2.2. Karakteristik Satelit Landsat TM dan ETM	17
2.3. Penginderaan Jauh untuk Studi Dasar Perairan dan Terumbu Karang	20
2.4. Sistem Informasi Geografis untuk Evaluasi Dasar Perairan dan Kondisi Terumbu Karang	24
2.5. Ekosistem Terumbu Karang	27
2.5.1. Biologi Karang dan Arti Penting Ekosistem Terumbu Karang.....	27
2.5.2. Kondisi Terumbu Karang di Indonesia	32
2.6. Landasan Teori	35
2.7. Hipotesis	37
BAB III. CARA PENELITIAN	38
3.1. Bahan dan Alat Penelitian	38
3.2. Jalannya Penelitian	39
3.2.1. Tahap Pralapangan	40
3.2.2. Tahap Kerja Lapangan	56
3.2.3. Tahap Setelah Lapangan	57
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	63
4.1. Kondisi Geografis Taman Nasional Laut Karimunjawa	63
4.2. Kemampuan Citra Landsat TM/ETM untuk Ekstraksi Informasi Penutup Dasar Perairan	69
4.2.1. Hasil Pengolahan Citra Menggunakan Algoritma Bierwith	69
4.2.2. Hasil Klasifikasi Citra Penutup Dasar Perairan	71
4.2.3. Hasil Uji Ketelitian Klasifikasi Citra Landsat TM/ETM untuk Menyadap Informasi Penutup Dasar Perairan	73
4.3. Kondisi Terumbu Karang dan Perubahannya di Pulau menjangan Besar dan Menjangan Kecil	74
4.4. Kondisi Lingkungan Perairan Pulau Menjangan Besar dan Menjangan Kecil	87

4.4.1. Kedalaman Perairan	87
4.4.2. Kekeruhan Perairan	97
4.5. Keterkaitan Antara Kondisi Terumbu Karang dengan Kondisi Lingkungan...	107
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	115
5.1. Kesimpulan	115
5.2. Saran	116
RINGKASAN	117
DAFTAR PUSTAKA	141