

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
INTISARI .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan dan Sasaran Penelitian .....	5
1.3.1. Tujuan Penelitian .....	5
1.3.2. Sasaran Penelitian .....	5
1.4. Metode Penelitian .....	6
1.5. Hipotesis Penelitian .....	7
1.6. Kegunaan Penelitian .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
II.1. Teori Penginderaan Jauh .....	8
II.1.1. Penginderaan Jauh Sistem Landsat .....	9
II.1.2. Penginderaan Jauh Sistem SPOT .....	11
II.2. Pemrosesan Citra Digital .....	12
II.2.1. Koreksi Data Digital Satelit .....	12
II.2.2. Analisa Data Digital .....	15
II.2.2.1. Klasifikasi Multispektral .....	16
II.2.2.2. Digitasi Layar Citra Penginderaan Jauh .....	17

II.3. Sistem Informasi Geografi dan Aplikasinya .....	17
II.4. Kondisi Oseanografi dan Lautan.....	18
II.5. Studi Tentang Perubahan Garis Pantai.....	26
II.6. Kerangka Pemikiran.....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
III.1. Bahan dan Alat Penelitian.....	31
III.1.1. Bahan Penelitian.....	31
III.1.2. Alat Penelitian .....	31
III.2. Pengumpulan Data.....	32
III.3. Kerja Lapangan.....	35
III.4. Analisis Data.....	35
III.5. Tahap Penelitian.....	35
III.6. Batasan Istilah.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
IV.1. Hasil Penelitian.....	39
IV.1.1. Pengumpulan Data.....	39
IV.1.2. Pra Pemrosesan Citra .....	43
IV.1.1.1. Koreksi Geometrik.....	43
IV.1.1.2. Koreksi Radiometrik.....	46
IV.1.1.3. Penyusunan Komposit Warna Dan Penajaman Citra.....	48
IV.1.3. Penentuan Lokasi Sampel .....	48
IV.1.4. Kerja Lapangan .....	49
IV.1.5. Perhitungan Kalibrasi Data Lapangan Kedalaman Bulan April 2001 Terhadap jam dan Bulan Perckaman .....	50
IV.1.6. Pemetaan Perubahan Garis Pantai .. .....	51
IV.1.7. Pemetaan Bentuklahan.....	51
IV.1.8. Pemetaan Penggunaan Lahan.....	53
IV.1.9. Pemetaan Perubahan Garis Pantai 1978 - 2001 .....	54



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pemanfaatan penginderaan jauh dan SIG untuk mengetahui perubahan garis pantai dari tahun 1963-2001**  
**dipantai Teluk Nusa Wera-Pangandaran Jawa Barat**  
Jimmy Carter Smith, Dr. Hartono,DESS.; Drs. Sudaryatno, M.Si.  
Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV.2. Pembahasan .....	55
IV.2.1. Tinjauan Hasil Penelitian Secara Umum .....	62
IV.2.2. Tinjauan Hasil Perolehan Data Penelitian .....	63
IV.2.3. Tinjauan Metode Penelitian .....	63
IV.2.4. Tinjauan Hasil Pemetaan.....	64
IV.2.5. Evaluasi Perubahan Garis Pantai .....	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
V.1. Kesimpulan .....	72
V.2. Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN .....	75