

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
INTISARI	iii
ABSTRAKSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Sasaran Penelitian.....	5
1.5. Hipotesis Penelitian.....	6
1.6. Kegunaan Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Sistem Penginderaan Jauh.....	7
2.2. Penginderaan Jauh Sistem Satelit.....	8
2.3. Penginderaan Jauh untuk Studi Kelautan	9
2.3.1. Material yang Terkandung Dalam Perairan.....	11
2.3.2. Kekasaran Permukaan Air	12
2.3.3. Kedalaman Perairan	13
2.4. Kelautan Dalam Studi Oseanografi	13
2.4.1. Pasang surut dan Muka Air laut.....	15
2.4.2. Angin	16
2.4.3. Gelombang Laut	18
2.4.4. Arus di Pantai.....	20



2.5. Aplikasi Penginderaan Jauh untuk Studi Sebaran Sedimen Pantai..	22
2.6. Pemrosesan Citra Digital Satelit	24
2.6.1. Koreksi Geometrik	24
2.6.2. Koreksi Radiometrik	25
2.6.3. Penajaman Citra	27
2.6.4. Digitasi Layar Citra Penginderaan Jauh	28
2.6.5. Klasifikasi Digital	28
2.7. Sistem Informasi Geografi dan Aplikasi	29
2.8. Kerangka Pemikiran	30
BAB III METODE PENELITIAN	35
3.1. Bahan dan Alat Penelitian	36
3.1.1. Bahan Penelitian	36
3.1.2. Alat Penelitian.....	37
3.2. Metode Penelitian.....	38
3.2.1. Tahap Persiapan	39
3.2.2. Digitasi	40
3.2.3. Pembuatan Peta Batimetri secara Digital	40
3.2.4. Tahap Pra-pemrosesan Digital	40
3.2.5. Pembuatan Citra Komposit dan Peta Bentuklahan Tentatif...	42
3.2.6. Menghilangkan Obyek Daratan (Masking).....	43
3.2.7. Tahap Pengolahan Data Transformasi Matematika	44
3.2.8. Tahap Kerja Lapangan	46
3.2.9. Tahap Reinterpretasi Peta Bentuklahan	46
3.2.10. Tahap Pembuatan Peta Sebaran Sedimen	47
3.2.11. Tahap Pembuatan Peta Batimetri Pengukuran Lapangan	47
3.2.12. Tahap Deskripsi Karakteristik Pantai.....	47
3.2.13. Tahap Analisis Sebaran Sedimen di Teluk Pangandaran.....	47
3.3. Tahap Pelaporan.....	48
3.4. Hasil yang Diperoleh.....	48
3.5. Batasan Istilah	49

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1. Hasil Penelitian.....	51
4.1.1. Proses Pra-pengolahan Citra Digital.....	53
4.1.2. Pengolahan Citra Digital.....	60
4.1.3. Pembuatan Peta Batimetri secara Digital	64
4.1.4. Kegiatan Penelitian Lapangan	67
4.1.5. Pembuatan Peta Kedalaman Air Laut	77
4.1.6. Pembuatan Peta Kelas Sebaran Sedimen	79
4.1.7. Pembuatan Peta Bentuklahan	82
4.1.8. Deskripsi Karakteristik Pantai	87
4.1.9. Analisis Sebaran Sedimen di Teluk Pangandaran	90
4.2. Pembahasan Hasil.....	112
4.2.1. Tinjauan Hasil Pengambilan dan Pengolahan Data.....	113
4.2.2. Tinjauan Metode Penelitian	114
4.2.3. Tinjauan Hasil Pengolahan Citra	115
4.2.4. Tinjauan Hasil Pemetaan	116
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	119
5.1. Kesimpulan.....	119
5.2. Saran.....	120
DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN	