

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
INTISARI.....	ii
ABSTRACT.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang Masalah.....	1
1.2. Manfaat dan Tujuan Penelitian.....	6
1.2.1. Tujuan Penelitian.....	6
1.2.2. Manfaat Penelitian.....	6
1.3. Tinjauan Pustaka.....	7
1.3.1. Sistem Penginderaan Jauh.....	7
1.3.2. Penginderaan Jauh pada Media Air Laut.....	11
1.3.3. Dasar Pengukuran Kedalaman Air Laut dengan Teknik Penginderaan Jauh.....	14
1.3.4. Perairan Laut Dangkal dalam Studi Oceanografi.....	16
1.3.5. Restorasi Citra.....	18
1.3.5.1. Koreksi Radiometrik.....	18
1.3.5.2. Koreksi Geometrik.....	20
1.3.6. Pemotongan Citra dan Pemisahan antara Objek Laut dan Objek Darat.....	22
1.3.7. Penajaman Citra Digital (Transformasi dengan Algoritma Bierwith).....	23

1.3.8. Uji Statistik.....	25
1.3.9. Satelit Landsat <i>Thematic Mapper</i>	26
1.3.10. Kajian Pustaka.....	28
1.4. Kerangka Pemikiran.....	32
1.5. Hipotesis.....	35
BAB II. METODE PENELITIAN.....	37
2.1. Materi Penelitian.....	37
2.2. Alat Penelitian.....	38
2.3. Tahapan Penelitian.....	39
2.3.1. Tahap Persiapan.....	39
2.3.2. Tahap Pelaksanaan.....	40
2.3.2.1. Impor Data.....	40
2.3.2.2. Pra Pemrosesan Citra Digital Landsat 7 ETM+ Daerah Teluk Banten.....	41
2.3.2.3. Pemisahan Objek Laut dan Objek Darat.....	49
2.3.2.4. Penajaman Citra dengan Transformasi algoritma Bierwith	51
2.3.2.5. Penentuan Titik Sampel dan Data Kedalaman.....	52
2.3.2.6. Klasifikasi Kelas Kedalaman Air Laut.....	55
2.3.2.7. Pembuatan Komposisi Peta	57
2.3.3. Analisis Hasil.....	58
2.3.3.1. Permasalahan dan Cara Pemecahannya.....	60
2.4. Batasan Istilah.....	61
BAB III. DESKRIPSI FISIK WILAYAH TELUK BANTEN.....	63
3.1. Letak Wilayah dan Administrasi.....	63
3.2. Kondisi Fisik Daerah Penelitian.....	63
3.2.1. Fisiografi.....	63
3.2.2. Kondisi Geologi dan Geomorfologi.....	64
3.2.3. Morfologi Pantai Kabupaten Serang.....	65
3.2.4. Oceanografi, Meteorologi dan Klimatologi.....	66
3.2.5. Litologi Teluk Banten.....	67

3.2.6. Tipe – Tipe Pantai di Teluk Banten.....	68
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	70
4.1. Hasil Pra Pemrosesan.....	70
4.1.1. Hasil Koreksi Radiometrik.....	70
4.1.2. Hasil Koreksi Geometrik.....	71
4.1.3. Penyusunan Citra Komposit Warna.....	74
4.1.4. Hasil Pemotongan Citra (<i>Cropping</i>).....	75
4.2. Hasil Pemisahan Objek Laut dan Bukan Laut (<i>Masking</i>).....	76
4.3. Hasil Penajaman dengan Transformasi Algoritma Bierwith untuk Klasifikasi Kedalaman Laut Dangkal.....	77
4.4. Hasil Klasifikasi Kedalaman Air Laut.....	79
4.5. Keakuratan Hasil Klasifikasi dan Evaluasi Manfaat Citra Digital Landsat 7 ETM+ untuk Pemetaan Kedalaman Laut Dangkal.....	80
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
5.1. Kesimpulan.....	88
5.2. Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA.....	90
LAMPIRAN.....	92