

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	4
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Pertanyaan Penelitian.....	5
I.5. Ruang Lingkup	5
I.6. Manfaat Penelitian	6
I.7. Tinjauan Pustaka.....	6
I.8. Hipotesis	9
BAB II LANDASAN TEORI	10
II.1. Dinamika Pesisir.....	10
II.2. Pasang Surut	10
II.3. Digital Elevation Model (DEM).....	12
II.4. Penginderaan Jauh	14
II.5. Pansharpening.....	15
II.6. Normalized Difference Vegetation Index (NDVI).....	17
II.7. Klasifikasi Berbasis Objek (<i>Object-Based Image Analysis</i> (OBIA)).....	17
II.7.1. Segmentasi Citra.....	18
II.7.2. Klasifikasi.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
III.1. Lokasi Penelitian.....	23
III.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	23

III.2.1. Peralatan Penelitian	23
III.2.2. Bahan Penelitian.....	24
III.3. Tahapan Penelitian	25
III.3.1. Diagram Alir	25
III.3.2. Persiapan dan Pengumpulan Data.....	27
III.3.3. <i>Pansharpening</i> Citra	27
III.3.4. Klasifikasi Citra Berbasis Objek (OBIA)	28
III.3.5. Ekstraksi Garis Pantai	30
III.3.6. Uji Kesesuaian Hasil Ekstraksi Garis Pantai dari Proses OBIA	30
III.3.7. Koreksi Pasang Surut dan Kemiringan Pantai terhadap Kedudukan Garis Pantai	31
III.3.8. Analisis dan Perhitungan Perubahan Posisi Garis Pantai	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
IV.1. Klasifikasi Citra Berbasis Objek (OBIA)	35
IV.1.1. Segmentasi Citra	35
IV.1.2. Klasifikasi Citra	51
IV.2. Ekstraksi Garis Pantai dari Hasil Klasifikasi Citra Berbasis Objek	59
IV.3. Uji Kesesuaian Hasil Ekstraksi Garis Pantai dari Proses OBIA.....	61
IV.4. Analisis Hasil Perubahan Garis Pantai	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	68
V.1. Kesimpulan	68
V.2. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	74
LAMPIRAN A UJI AKURASI HASIL EKSTRAKSI GARIS PANTAI DENGAN DSAS.....	75
LAMPIRAN B TITIK SAMPEL KEMIRINGAN PANTAI	77
LAMPIRAN C	79