

DAFTAR ISI

PROYEK AKHIR.....	vi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	4
I.3. Pertanyaan Penelitian	5
I.4. Tujuan Penelitian.....	5
I.5. Lingkup Pekerjaan.....	5
I.6. Manfaat Penelitian.....	6
I.7. Tinjauan Pustaka	7
I.8. Landasan Teori	9
I.8.1. Pantai	9
1.8.1.1. Garis pantai	9
1.8.1.2. Teluk	10
1.8.2. Pengindraan Jauh	11
1.8.2.2. Resolusi spektral	12
1.8.2.3 Resolusi temporal	13

1.8.2.4 Resolusi radiometri.....	13
1.8.3. Citra Landsat.....	13
1.7.3.1 Citra Landsat 7.....	14
1.8.3.2 Citra Landsat 8.....	14
1.8.4. <i>Pan-sharpening</i>	15
1.8.5. Pasang Surut.....	17
1.8.6. <i>Digital Elevation Model</i> (DEM) dan Batimetri Nasional.....	17
1.8.7. NDWI.....	18
1.8.8. DSAS.....	19
BAB II PELAKSANAAN.....	21
II.1. Alat dan Bahan.....	21
II.1.1 Alat.....	21
II.1.2 Bahan.....	21
II.2. Pelaksanaan.....	22
II.2.1 Lokasi penelitian.....	22
II.2.2 Tahapan pelaksanaa.....	23
II.2.2.1 Persiapan.....	24
II.2.2.2 <i>Gap Fill</i>	24
II.2.2.3 Proses <i>Pansharpening</i>	25
II.2.2.4 Pengolahan Data Pasang Surut dan Kemiringan Pantai.....	25
II.2.2.5 Pengolahan NDWI.....	26
II.2.2.6 Pemotongan Citra.....	26
II.2.2.7 Perhitungan luasan dan panjang garis pantai.....	26
II.2.2.8 Perhitungan Laju Menggunakan DSAS.....	27
II.2.2.9 Pembuatan Peta Perubahan Garis Pantai.....	27
BAB III.....	28
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
III.1. Pengaruh Pasang Surut Terhadap Perubahan Garis Pantai.....	28
III.1.1 Hasil Perhitungan Pasang Surut.....	28

III.1.2. Hasil Perhitungan Kemiringan Garis Pantai	29
III.1.2. Pengaruh Pasang Surut Terhadap Garis Pantai.....	33
III.2. Hasil Penerapan NDWI dan Penentuan Garis Pantai	33
III.2.1. Indeks Spektral	33
III.2.2. Klasifikasi Daratan dan Lautan.....	34
III.2.3 Hasil Delineasi Garis Pantai	35
III.2.4 Hasil Transek Garis Pantai	36
III.2.5 Hasil Panjang Garis Pantai	43
III.2.6 Hasil Luasan Garis Pantai.....	44
III.3. Peta Perubahan Garis Pantai	48
BAB V PENUTUP	50
V.1. Kesimpulan	50
V.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	55