

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	vi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
INTISARI .....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Proyek Akhir .....	3
I.4. Lingkup Kegiatan .....	3
I.5. Manfaat Proyek Akhir .....	4
I.6. Tinjauan Pustaka .....	5
I.7. Landasan Teori .....	6
I.7.1. Pantai, Pesisir dan Garis Pantai .....	6
I.7.2. Citra .....	8
I.7.3. Citra Satelit Sentinel-2A dan 2B .....	10

I.7.4. Koreksi Atmosferik.....	11
I.7.5. <i>Resampling</i> Citra.....	12
I.7.6. <i>Modified Normalized Difference Water Index</i> (MNDWI).....	13
I.7.7. <i>Otsu Thresholding</i> .....	14
I.7.8. Pasang Surut.....	15
I.7.9. <i>Digital Elevation Model</i> (DEM).....	17
I.7.10. <i>Overlay</i> .....	18
I.7.11. <i>Digital Shoreline Analysis System</i> (DSAS).....	19
I.7.12. <i>Smoothing</i> .....	22
BAB II PELAKSANAAN.....	24
II.1. Alat dan Bahan.....	24
II.1.1. Alat.....	24
II.1.2. Bahan.....	25
II.2. Pelaksanaan.....	26
II.2.1. Lokasi Proyek Akhir.....	26
II.2.2. Diagram Alir Proyek Akhir.....	26
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
III.1. Pengolahan Citra.....	52
III.1.1. Koreksi Atmosferik.....	52
III.1.2. <i>Resampling</i> Citra.....	53
III.1.3. Perhitungan MNDWI.....	54
III.1.4. <i>Thresholding</i> .....	56
III.1.5. Ekstraksi Garis Pantai.....	58
III.1.6. Perhitungan Pasang Surut dan Kemiringan Pantai.....	60
III.1.7. Pengaruh Pasang Surut Terhadap Garis Pantai.....	65

III.2. Hasil Analisis Perubahan Garis Pantai di Pesisir Desa Banyubiru .....	66
III.2.1. Hasil Perhitungan Panjang Garis Pantai .....	66
III.2.2. Hasil Perhitungan Perubahan Luas Abrasi dan Akresi .....	68
III.2.3. Hasil Perhitungan Jarak dan Laju Perubahan Garis Pantai .....	73
III.3. Hasil Pembuatan Peta Perubahan Garis Pantai .....	74
BAB IV PENUTUP .....	77
IV.1. Kesimpulan .....	77
IV.2. Saran .....	78
DAFTAR PUSTAKA .....	79
LAMPIRAN .....	83