

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Lingkup Kegiatan	4
I.5. Manfaat Penelitian	5
I.6. Tinjauan Pustaka	5
I.7. Landasan Teori	8
I.7.1. Garis Pantai dan Dinamika Garis Pantai.....	8
I.7.2. Pengindraan Jauh.....	11
I.7.3. Sentinel-2	12
I.7.4. Koreksi Pasang Surut.....	14
I.7.5. Batimetri Nasional (BATNAS)	16
I.7.6. <i>Platform Google Earth Engine</i> (GEE)	17
I.7.7. <i>Normalized Difference Water Index</i> (NDWI)	17
I.7.8. <i>Modified Normalized Difference Water Index</i> (MNDWI).....	18

I.7.9.	<i>Digital Shortline Analysis System (DSAS)</i>	18
BAB II PELAKSANAAN		20
II.1.	Lokasi Penelitian	20
II.2.	Alat dan Bahan	21
II.1.1.	Alat	21
II.1.2.	Bahan	21
II.3.	Pelaksanaan	22
II.3.1.	Tahap persiapan.....	23
II.3.2.	<i>Pre-Processing</i>	23
II.3.3.	Pengaruh pasut terhadap garis pantai	24
II.3.4.	Proses ekstraksi garis pantai.....	25
II.3.5.	Perhitungan DSAS.....	26
II.3.6.	Perhitungan luas abrasi dan akresi	29
II.3.7.	Evaluasi kesesuaian garis pantai	29
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN		31
III.1.	Pre Processing	31
III.2.	Ekstraksi Garis Pantai.....	32
III.2.1.	Indeks Spektral	32
III.2.2.	Hasil Ekstraksi Garis Pantai.....	34
III.3.	Pengaruh Pasang Surut terhadap Perubahan Garis Pantai	37
III.3.1.	Hasil Perhitungan Pasang Surut	37
III.3.2.	Titik Sampel <i>Slope</i>	41
III.3.3.	Hasil Perhitungan Jarak Horizontal.....	46
III.3.4.	Koreksi Jarak Horizontal	50
III.4.	Hasil Perubahan Garis Pantai Pesisir Pantai Utara Jawa Tengah	52
III.5.	Evaluasi Kesesuaian Garis Pantai menggunakan <i>Google Earth Pro</i>	58
BAB IV PENUTUP		62
IV.1.	Kesimpulan	62
IV.2.	Saran	63



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Perubahan Garis Pantai Menggunakan Citra Sentinel-2 Di Wilayah Pesisir Utara Jawa Tengah

Yustina Fifi Trikowati, Dr. Ir. Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc., IPU

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN	68