

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Pertanyaan Penelitian	3
I.5. Batasan Masalah.....	3
I.6. Manfaat Penelitian.....	4
I.7. Tinjauan Pustaka	4
I.8. Hipotesis	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
II.1. Garis Pantai	7
II.2. Pasang Surut.....	7
II.3. <i>Digital Elevation Model</i>	9
II.4. Landsat	10
II.5. <i>Pansharpening</i>	11
II.6. <i>Google Earth Engine</i>	11
II.7. <i>Support Vector Machine</i>	12
II.8. <i>Canny Edge Detection</i>	12
II.9. Regresi Linier.....	13
II.10. <i>Digital Shoreline Analysis System</i>	14

BAB III PELAKSANAAN	17
III.1. Lokasi Penelitian	17
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	17
III.2.1. Peralatan Penelitian	17
III.2.2. Bahan Penelitian	18
III. 3. Pelaksanaan	18
III.3.1. Persiapan	20
III.3.2. Pengolahan Data	20
III.3.2.1. Pengaruh Kemiringan Pantai dan Pasang Surut terhadap Posisi Garis Pantai	20
III.3.2.2. <i>Pre-Processing</i> Data	21
III.3.2.3. Deteksi Garis Pantai	22
III.3.3. Analisis Garis Pantai	23
III.3.4. Validasi Deteksi dan Perubahan Garis Pantai	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
IV.1. Pengaruh Pasang-Surut terhadap Perubahan Garis Pantai	29
IV.1.1. Kedudukan Muka Air Laut	29
IV.1.2. Hasil Perhitungan Kemiringan Garis Pantai	29
IV.1.3. Perhitungan Pengaruh Pasut terhadap Perubahan Garis Pantai	31
IV.2. Hasil Klasifikasi dan Deteksi Garis Pantai	32
IV.2.1. Hasil Klasifikasi Daratan dan Lautan dengan SVM	32
IV.2.2. Hasil Deteksi Garis Pantai	33
IV.3. Analisis Perubahan Garis Pantai	35
IV.3.1. Panjang Garis Pantai	35
IV.3.2. Perubahan Posisi Garis Pantai	36
IV.3.2.1. Kapanewon Srandakan	37
IV.3.2.2. Kapanewon Sanden	39
IV.3.2.3. Kapanewon Kretek	41
IV.3.3. Luas Area Abrasi dan Akresi	45
IV.3.4. Validasi Deteksi dan Perubahan Garis Pantai	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
V.1. Kesimpulan	53
V.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Perubahan Garis Pantai Kabupaten Bantul Menggunakan Digital Shoreline Analysis System (DSAS)

SAIFUL RAHMAD, Ir. Abdul Basith, S.T., M.Si., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN	59
----------------	----