

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI .....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Penelitian .....	3
I.4. Lingkup Kegiatan .....	3
I.5. Manfaat Penelitian .....	4
I.6. Tinjauan Pustaka.....	4
I.7. Landasan Teori .....	6
I.7.1. Citra Sentinel.....	6
I.7.2. Koreksi Atmosferik.....	7
I.7.3. Garis Pantai .....	8
I.7.4. Faktor Perubahan Garis Pantai.....	9
I.7.5. Pasang Surut.....	10
I.7.6. Digital Elevation Model.....	12
I.7.7. <i>Modified Normalized Difference Water Index (MNDWI)</i> .....	13
I.7.8. <i>Otsu Thresholding</i> .....	13

1.7.9. <i>Digital Shoreline Analysis System (DSAS)</i> .....	14
1.7.10. <i>Analisis Overlay</i> .....	16
1.7.11. <i>Peta Tematik</i> .....	17
<b>BAB II PELAKSANAAN</b> .....	<b>21</b>
II.1. <i>Lokasi Penelitian</i> .....	21
II.2. <i>Persiapan</i> .....	22
II.2.1. <i>Alat</i> .....	22
II.2.2. <i>Bahan</i> .....	22
II.3. <i>Pelaksanaan</i> .....	23
II.3.1. <i>Persiapan Alat dan Bahan</i> .....	25
II.3.2. <i>Koreksi Citra</i> .....	25
II.3.3. <i>Menggabungkan Citra</i> .....	25
II.3.4. <i>Cropping Citra</i> .....	26
II.3.5. <i>Proses MNDWI</i> .....	26
II.3.6. <i>Thresholding</i> .....	26
II.3.7. <i>Ekstraksi Garis Pantai</i> .....	28
II.3.8. <i>Koreksi Pasang Surut</i> .....	29
II.3.9. <i>Perhitungan Panjang Garis Pantai</i> .....	31
II.3.10. <i>Analisis dan Perhitungan Menggunakan DSAS</i> .....	32
II.3.11. <i>Perhitungan Luas Perubahan Garis Pantai</i> .....	39
II.3.12. <i>Pembuatan Peta Perubahan Garis Pantai</i> .....	41
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>45</b>
III.1. <i>Hasil Pengolahan Citra</i> .....	45
III.1.1 <i>Koreksi Atmosferik</i> .....	45
III.1.2 <i>Hasil Modified Normalized Difference Water Index (MNDWI)</i> .....	47
III.1.3. <i>Thresholding</i> .....	48

III.I.4. Hasil Ekstraksi Garis Pantai.....	50
III.1.5 Hasil Koreksi Pasang Surut.....	51
III.2 Analisis Perubahan Garis Pantai di Kabupaten Bantul dan Kulon Progo.....	56
III.2.1 Panjang Garis Pantai .....	56
III.2.2 Perubahan Posisi Garis Pantai .....	57
III.2.3 Perubahan Luas Abrasi dan Akresi .....	71
BAB IV PENUTUP .....	75
IV.1. Kesimpulan .....	75
IV.2. Saran .....	76
DAFTAR PUSTAKA .....	77
LAMPIRAN.....	81