

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	i
Halaman Pernyataan	ii
Intisari	iii
<i>Abstract</i>	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xvi
Bab I. Pendahuluan	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Pertanyaan Penelitian	6
1.4. Tujuan Penelitian	7
1.5. Kegunaan Penelitian	7
Bab II. Telaah Pustaka	
2.1. Penginderaan Jauh untuk Pemetaan Garis Pantai	8
2.2. Koreksi Citra	10
2.3. Transformasi Indeks Air	11
2.3.1. NDWI	11
2.3.2. MNDWI	12
2.3.3. AWEI	12
2.4. Penentuan <i>Threshold</i>	13
2.5. <i>Digital Shoreline Analysis System</i> (DSAS)	13
2.6. Pengertian Garis Pantai dan Penentuan Garis Pantai	14
2.7. Sumber Kesalahan dalam Pemetaan Garis Pantai	16
2.8. Citra Resolusi Spasial Tinggi untuk Uji Akurasi Geometri Garis Pantai	16
2.9. Koreksi Pasang Surut	18
2.10. Tipologi Fisik Pesisir	18

2.11. Pengaruh Variasi Penutup Lahan dalam Ekstraksi Tubuh Air	20
2.12. Penelitian Sebelumnya	20
2.13. Kerangka Pemikiran	26
2.14. Batasan Operasional	29

Bab III. Metode Penelitian

3.1. Deskripsi Wilayah	30
3.1.1. Letak Geografis dan Batas Wilayah	30
3.1.2. Kondisi Geomorfologi dan Garis Pantai	30
3.1.3. Kondisi Oseanografi	33
3.2. Alat dan Bahan	34
3.2.1. Peralatan Penelitian	34
3.2.2. Bahan Penelitian	35
3.3. Tahap Pra-Lapangan	35
3.3.1. Koreksi Citra	35
3.3.1.1. Koreksi Radiometrik	36
3.3.1.2. Koreksi Atmosferik	36
3.3.1.3. Koreksi Geometrik	37
3.3.2. <i>Masking</i> Citra Wilayah Penelitian	37
3.3.3. Transformasi Indeks Air	38
3.3.4. Pemisahan Darat-Laut	38
3.3.5. Vektorisasi Garis Pantai pada Citra Biner Hasil <i>Threshold</i>	39
3.3.6. Pembuatan Peta Tipologi Fisik Pesisir dan Penutup Lahan	39
3.3.7. Penentuan Sampel	40
3.4. Tahap Lapangan	41
3.5. Tahap Pasca-Lapangan	42
3.5.1. Penyajian Peta Garis Pantai Hasil Transformasi	42
3.5.2. Analisis Pengaruh Koreksi Pasang Surut dalam Pemetaan Garis Pantai	42
3.5.3. Uji Akurasi Geometri Peta Garis Pantai pada Tipologi Fisik Pesisir dan Penutup Lahan Berbeda	43
3.6. Hasil Akhir Penelitian	45

3.7. Diagram Alir Penelitian	46
Bab IV. Hasil dan Pembahasan	
4.1. Peta Garis Pantai Kabupaten Jepara Hasil Transformasi NDWI, MNDWI, dan AWEI pada Citra Landsat 8 OLI Tahun 2018	48
4.2. Tabel Analisis Pengaruh Koreksi Pasang Surut dalam Pemetaan Garis Pantai di Kabupaten Jepara	84
4.3. Tabel Akurasi Geometri Garis Pantai di Kabupaten Jepara pada Tipologi Fisik Pesisir dan Penutup Lahan Berbeda Hasil Transformasi NDWI, MNDWI, dan AWEI pada Citra Landsat 8 OLI Tahun 2018	95
Bab V. Kesimpulan dan Saran	
5.1. Kesimpulan	121
5.2 Saran	122
Daftar Pustaka	123
Lampiran	129