

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	1
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Pertanyaan Penelitian	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	6
1.5. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.1.1. Penginderaan Jauh untuk Kepesisiran	7
2.1.2. Penginderaan Jauh untuk Mangrove	10
2.1.3. Landsat 5 dan Landsat 8-OLI	13
2.1.4. Wilayah Kepesisiran.....	17
2.1.5. Garis Pantai dan Perubahannya.....	18
2.1.6. Faktor Perubahan Garis Pantai	20
2.1.7. Transformasi NDWI.....	21

2.1.8. Klasifikasi Multispektral	22
2.2 Telaah Penelitian Sebelumnya	23
2.3 Kerangka Pemikiran	29
2.4 Batasan Operasional	30
BAB III METODE PENELITIAN	31
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	31
3.1.1. Alat Penelitian	31
3.1.2. Bahan Penelitian	31
3.2. Lokasi Penelitian dan Deskripsi Wilayah	32
3.2.1. Deskripsi Wilayah Penelitian	33
3.3. Pra Lapangan	34
3.3.1. Perolehan Data	34
3.3.2. Koreksi Radiometrik	34
3.3.3. Ekstraksi Garis Pantai dengan Transformasi NDWI.....	36
3.4. Lapangan	38
3.4.1. Teknik Sampel Lapangan Garis Pantai dan Luas Lahan Mangrove ...	38
3.4.2. Uji Akurasi Luas Mangrove	39
3.5. Pasca Lapangan	39
3.5.1. Perubahan Garis Pantai	39
3.5.2. Perubahan Luas Mangrove	39
3.6. Hasil yang Diharapkan	40
3.7. Diagram Alir Penelitian.....	40
BAB IV HASIL PEMBAHASAN	41
4.1. Perolehan Data	41

4.2.	Pengolahan Data.....	41
4.2.1.	Data Pasang Surut dan Kondisi Perekaman Citra	41
4.2.2.	Koreksi Geometrik	43
4.2.3.	Koreksi Radiometrik	44
4.3.	Perolehan Data Garis Pantai.....	46
4.3.1.	Transformasi Normalize Difference Water Index (NDWI)	46
4.3.2.	Delineasi Garis Pantai	49
4.3.3.	Perubahan Garis Pantai	54
4.4.	Identifikasi Vegetasi Mangrove	56
4.4.1.	Klasifikasi Digital.....	56
4.4.2.	Pemotongan Wilayah	58
4.4.3.	Hasil Klasifikasi Digital Penutup/Penggunaan Lahan	59
4.5.	Uji Akurasi	64
4.5.1.	Hasil Delineasi Garis Pantai.....	67
4.5.2.	Uji Akurasi Hasil Klasifikasi	68
4.5.3.	Reklasifikasi Obyek Penutup/penggunaan Lahan.....	72
4.5.4.	Survei Lapangan Metode Purposive Sampling	78
4.6.	Perubahan Garis Pantai dan Luas Lahan Mangrove	82
4.6.1.	Pengamatan Tahun 1995 dan 2008	82
4.6.2.	Pengamatan Tahun 2008 dan 2019	85
4.6.3.	Pengamatan Tahun 2019 dan 2020	89
4.6.4.	Pengamatan Tahun 2020 dan 2022	92
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	104
5.1.	Kesimpulan.....	104



5.2. Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN.....	112