

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Wilayah Pesisir	6
2.2. Sedimentasi.....	6
2.1. Meteorologi Maritim Pesisir	8
2.2. Citra Landsat 7	9
2.3. Citra Landsat 8-OLI	10
2.4. Penginderaan jauh dan Interpretasi	11
2.5. Sistem Informasi Geografi	12
2.6. Uji Akurasi	13
2.7. Telaah Penelitian Sebelumnya	14

2.8.	Kerangka Pemikiran	22
2.9.	Batasan Operasional	23
BAB III METODE PENELITIAN.....		25
3.1.	Alat dan Bahan Penelitian.....	25
3.1.1.	Alat Penelitian.....	25
3.1.2.	Bahan Penelitian.....	25
3.2.	Lokasi Penelitian	26
3.3.	Persiapan Data.....	27
3.3.1.	Koreksi Geometrik	27
3.1.1.	Koreksi Radiometrik	27
3.1.2.	Phansarping	28
3.4.	Metode Pemetaan Perubahan Penggunaan Lahan.....	28
3.4.1.	Komposit Citra.....	28
3.5.	Metode Pemetaan Sedimentasi.....	29
3.5.1.	Indeks TSS (Total Suspended Solid)	29
3.5.2.	Analisis Data Sedimentasi Tahunan	29
3.5.3.	Analisis Data Arah dan Kecepatan Angin, Data Kedalaman, Data Pasang Surut dan Data Arus Pasang Surut.....	30
3.5.4.	Sampel Lapangan	30
3.6.	Survei lapangan	31
3.6.1.	Pengambilan Sampel TSS	31
3.7.	Pra Lapangan.....	32
3.7.1.	Uji Akurasi	32
3.7.2.	Uji Normalitas	33

3.7.3.	Permodelan Regresi	33
3.7.4.	Uji Validasi Model.....	34
3.7.5.	Analisis Korelasi <i>Pearson</i>	335
3.8.	Hasil yang diharapkan	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		38
4.1.	Persiapan Data	38
4.1.1.	Pre- Processing Citra.....	38
4.1.3.	Indeks TSS	46
4.1.4.	Indeks NDSSI untuk survei lapangan	47
4.2.	Pengambilan Data Lapangan TSS(<i>Total Suspended Soil</i>).....	48
4.3.	Data arus dan angin.....	52
4.4.	Analisis Total Suspended Soil	55
4.4.1.	Pendugaan TSS Algoritma Laili(2015) dan Markert, K. N(2018)....	55
4.4.2.	Transformasi Spektral Citra TSS	58
4.4.3.	Perubahan Kandungan TSS.....	60
4.5.	Analisis Pengaruh Perubahan curah hujan, arus, dan arah angin Terhadap TSS.	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		69
5.1.	Kesimpulan	69
5.2.	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN.....		73