

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Keaslian Penelitian.....	4
1.7. Hipotesis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
1.7. Hipotesis	5
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1. Perubahan Garis Pantai	12
3.1.1. Faktor Hidro-Oseanografi	13
3.1.2. Faktor Antropogenik	14
3.2. Gelombang	15
3.2.1. Gelombang Angin	15
3.3. Pasang Surut	15
3.3.1. Tipe Pasang Surut.....	16
3.3.2. Elevasi Muka Air Rencana	18
3.3.3. Formzhal.....	19

3.3.4. Metode Admiralty	19
3.4. Pembangkitan Gelombang	20
3.5. Angin.....	21
3.6. Peramalan Gelombang	22
3.7. Transformasi Gelombang.....	24
3.8. Software	26
3.8.1. Program GENESIS-CEDAS	26
3.8.2. Microsoft Excel	29
3.8.3. TCX Converter	29
3.8.4. ArcMap.....	30
3.8.5. WRPLOT View (Wind Rose Plot for Meteorological)	31
 BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1. Lokasi Penelitian.....	33
4.2. Diagram Alir Metode Penelitian	34
4.3. Tahap Persiapan	35
4.4. Perumusan Masalah	35
4.5. Tahap Kerja lapangan	36
4.6. Pemodelan Numerik.....	36
4.7. Diagram Alir Program	37
4.8. Analisis Data Dengan Menggunakan GENESIS	38
4.9. Output	40
4.10. Waktu Penelitian.....	40
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Survei Lapangan	41
5.2. Batimetri dan Garis Pantai	41
5.3. Analisa Data Angin	42
5.4. Data Gelombang	45
5.5. Data Pasang Surut dan Arus	45
5.6. Pemodelan GENESIS	48
5.6.1. Input Data	49

5.6.2. Pengolahan Data Digitasi	50
5.6.3. Batasan Domain GENESIS	52
5.6.4. Komponen Gelombang.....	53
5.7. Perhitungan Perubahan Garis Pantai.....	55
5.7.1. Skenario 1	56
5.7.2. Skenario 2	60
5.7.2. Pergerakan Tansport Sedimen.....	64

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	66
6.2. Saran	67

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN