

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR JUDUL	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	4
1.6 Sistematika Pembahasan.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Umum	6
2.2 Gelombang.....	6
2.3 Arus Laut	7
2.4 Pasang Surut.....	8
2.5 Transformasi Gelombang	9
2.6 Jenis Permasalahan Pantai	9
2.7 Jenis Bangunan Pengaman Pantai	10
2.7.1 Pemecah Gelombang	10
2.7.2 Revetment	11
2.7.3 Groin.....	15
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	18

3.1 Tahapan Penelitian	18
3.2 Pengumpulan Data	20
3.2.1 Data Kondisi Lapangan	20
3.2.2 Data Pasang Surut	20
3.2.3 Data Angin.....	22
3.2.4 Analisis Software Genesis	27
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Deskripsi Umum	30
4.2 Analisis Pasang Surut.....	30
4.3 Analisa Peramalan Gelombang (<i>Wave Hindcasting</i>)	33
4.4 Analisa Fetch (Arah Datang Gelombang) dan Fetch Efektif.....	34
4.5 Perhitungan Durasi Angin dan Gelombang Ekstrim (<i>Hindcasting</i>). 35	
4.6 Analisis Gelombang Pecah	47
4.7 Perhitungan Transformasi gelombang.....	47
4.8 Pemilihan Alternatif Bangunan Pantai dari <i>Software</i> Genesis	52
4.8.1 Pemodelan Garis Pantai Eksisting Tahun 2009-2018.....	52
4.8.2 Pemodelan Garis Pantai Tahun 2018 – 2028 Dengan Adanya Bangunan Pengaman Eksisting.....	55
4.8.3 Pemodelan Garis Pantai Tahun 2018 – 2028 Skenario 1 Penambahan Bangunan Pelindung Pemecah Gelombang (<i>Breakwater</i>)	57
4.8.4 Pemodelan Garis Pantai Tahun 2018 – 2028 Skenario 2 Penambahan Bangunan Pelindung <i>Revetment</i>	59
4.8.5 Pemodelan Garis Pantai Tahun 2018 – 2028 Skenario 3 dengan Penambahan Kombinasi Bangunan Pelindung <i>Breakwater</i> dan <i>Revetment</i>	60

4.8.6 Kesimpulan Hasil Skenario	62
4.9 Perencanaan <i>Breakwater</i> dan <i>Revetment</i>	62
4.9.1 Perhitungan Desain <i>Revetment</i>	63
4.9.2 Perhitungan Desain <i>Breakwater</i>	71
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82

