

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Perlindungan Daerah Pantai	5
2.2 PEGAR Sebagai Alternatif Perlindungan Pantai	6
2.3 Geometri dan Derajat Submergensi PEGAR	7
2.4 Aplikasi Penggunaan PEGAR sebagai Pelindung Pantai.....	8
2.5 Gelombang Pecah.....	11
2.6 Transpor Sedimen oleh Gelombang.....	11
2.7 Gerusan Pada PEGAR.....	13
2.8 Volume Sedimen Berpindah	13
BAB III LANDASAN TEORI.....	14
3.1 Teori Gelombang Linier	14
3.2 Klasifikasi Gelombang berdasarkan Kedalaman Relatif.....	15
3.3 Deformasi Gelombang	16
3.3.1 Shoaling	18

3.3.2 Refleksi gelombang	18
3.3.3 Gelombang pecah	21
3.4 Gerusan (<i>scouring</i>) di Sekitar Bangunan Pantai	23
3.5 Sifat-sifat Sedimen	24
3.5.1 Ukuran butir sedimen.....	25
3.5.2 Bentuk butir sedimen	26
3.5.3 Rapat Massa, Berat Jenis dan Rapat Relatif	27
3.6 Transpor Sedimen Pantai.....	28
3.7 Skala Model.....	29
3.7.1 Kesebangunan geometrik.....	29
3.7.2 Kesebangunan Kinematik	30
3.7.3 Kesebangunan dinamik.....	30
BAB IV METODE PENELITIAN	32
4.1 Bagan Alir Penelitian	32
4.2 Tempat Penelitian.....	33
4.3 Peralatan Penelitian	33
4.4 Bahan Penelitian.....	36
4.5 Persiapan Model	37
4.5.1 Pembuatan Model PEGAR	37
4.5.2 Pewarnaan Pasir	37
4.6 Skala Model.....	38
4.7 Perancangan Model	39
4.8 Kalibrasi	39
4.9 Penempatan Alat Ukur	41
4.9.1 Penempatan <i>wave probe</i>	41
4.9.2 Posisi Kamera (alat dokumentasi)	42
4.10 Peubah yang Diamati.....	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
5.1 Karakteristik Sedimen yang Digunakan.....	45
5.2 Data Gelombang.....	45
5.3 Parameter Tidak Berdimensi (NDP)	46

5.4 Sedimen Tertampung	48
5.5 Sedimen Tertampung	49
5.6 Pengaruh <i>HiL</i> . (<i>Rcd</i>) Terhadap Volume Sedimen.....	55
5.7 Gerusan di PEGAR	57
5.8 Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya.....	59
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	61
6.1 Kesimpulan.....	61
6.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	66