

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMBANG.....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Deskripsi Pelabuhan PT. Semen Gresik.....	7
---	---

2.2 <i>Underwater Sill</i> (UWS).....	9
2.3 Pengaruh Bangunan <i>Underwater Sill</i> (UWS) terhadap Kecepatan dan Debit Aliran.....	11
2.3.1 Pengaruh Bentuk dan Tinggi Bangunan <i>Underwater Sill</i> (UWS) Terhadap Profil Kecepatan Aliran Arah Horizontal.....	12
2.3.2 Pengaruh Bentuk dan Tinggi Bangunan <i>Underwater Sill</i> (UWS) Terhadap Debit Aliran.....	13
2.3.3 Pengaruh Jarak Bangunan <i>Underwater Sill</i> (UWS) dari Garis Pantai ke Lokasi bangunan <i>Underwater Sill</i> (UWS) terhadap Debit.....	15
2.3.4 Pengaruh Lebar Bangunan <i>Underwater Sill</i> (UWS) terhadap perubahan kecepatan.....	15
2.3.5 Pengaruh Bangunan <i>Underwater Sill</i> (UWS) terhadap Arus Menyusur Pantai (<i>Longshore Current</i>).....	15

BAB III LANDASAN TEORI

3.1 Teori Gelombang <i>Airy</i>	17
3.2 Gelombang Pecah.....	18
3.3 Peramalan Gelombang Menggunakan Data Angin.....	22
3.3.1 Konsep Pembangkitan Gelombang.....	22
3.3.2 Data Angin.....	23
3.3.3 Konversi Kecepatan Angin.....	23
3.3.4 Fetch.....	24
3.3.5 Peramalan Gelombang.....	26
3.3.6 Kala ulang gelombang ekstrem.....	30
3.4 Sedimen.....	32

3.5 Arus menyusur Pantai (<i>Longshore Current</i>).....	32
3.6 Persamaan Empiris Angkutan Sedimen Menyusur Pantai.....	33
3.7 Debit Aliran Dengan UWS.....	36
BAB IV METODE PENELITIAN	
1.1 Alur Penelitian.....	40
1.2 Pengumpulan Data.....	41
1.3 Pelaksanaan Penelitian.....	42
BAB V HASIL ANALISA DAN PEMBAHASAN	
5.1 Peramalan Angin dan Gelombang.....	44
5.1.1 Analisis Data Angin.....	44
5.1.2 Penentuan Tinggi Gelombang dan Kala Ulang.....	46
5.2 Penentuan Batas Luasan Daerah Pergerakan Sedimen.....	48
5.3 Analisis Transpor Sedimen Sebelum Ada Bangunan UWS.....	50
5.4 Analisis Pendangkalan Kolam Labuh.....	53
5.5 Analisis Transpor Sedimen Setelah Ada Bangunan UWS.....	63
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan.....	65
6.2 Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN.....	69