

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Ruang Lingkup Pembahasan	3
1.5 Sistematika Pembahasan	3
BAB II STUDI PUSTAKA	5
2.1 Gelombang Laut.....	5
2.1.1 Gelombang Laut Dalam	5
2.1.2 Refraksi Gelombang.....	5

2.1.3	Difraksi Gelombang.....	6
2.1.4	Refleksi Gelombang.....	7
2.1.5	Gelombang Pecah	7
2.1.6	Gelombang Respresentif.....	8
2.2	Pembangkit Gelombang	8
2.2.1	Angin.....	9
2.2.2	Fetch.....	10
2.2.3	Peramalan Gelombang Laut.....	11
2.3	Pasang Surut Air Laut	11
2.3.1	Tipe Pasang Surut	13
2.3.2	Variasi Pasang Surut.....	14
2.4	Bangunan Pengaman Pantai.....	16
2.4.1	Tipe Bangunan Pantai	17
2.4.2	Pemilihan Gelombang Rencana untuk Bangunan Pemecah Gelombang.....	19
2.5	Kajian Penelitian Sebelumnya.....	19
2.5.1	Kondisi Gelombang pada Mulut Pelabuhan Tanjung Adikarto.....	19
2.5.2	Berat Lapis Lindung Pemecah Gelombang.....	19
2.5.3	Perubahan Garis Pantai	20
2.6	Delft3D.....	20
2.6.1	Delft3D-FLOW	20
2.6.2	Delft3D-WAVE	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		23

3.1	Lokasi Penelitian	23
3.2	Alur Penelitian.....	24
3.3	Data Penelitian.....	27
3.3.1	Peta Batimetri.....	28
3.3.2	Pasang Surut.....	29
3.3.3	Angin.....	30
3.3.4	Gelombang Signifikan	33
3.4	Model Set-Up	33
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Validasi Pemodelan	35
4.2	Hidrodinamika.....	36
4.3	Pemodealan Gelombang.....	39
BAB V KESIMPULAN.....		39
DAFTAR PUSTAKA.....		46
LAMPIRAN A HASIL PERAMALAN PASANG SURUT		48
LAMPIRAN B HASIL PEMODEALAN DELFT3D-FLOW.....		50
LAMPIRAN C HASIL PEMODELAN DELFT3D-WAVE		67