

DAFTAR ISI

PROYEK AKHIR.....	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Batasan Masalah	7
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Manfaat Penelitian	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Dasar Teori	11

2.2.1	Pantai/ Wilayah Pesisir	11
2.2.2	Banjir Rob	13
2.2.3	Batimetri dan Topografi.....	14
2.2.4	Hidro-Oceanografi	15
2.2.5	Gelombang	15
2.2.6	Pasang Surut.....	17
2.2.7	Gelombang Angin.....	20
2.2.8	Gelombang Desain.....	22
2.2.9	Muka Air Laut Rencana.....	25
2.2.10	Bangunan Pelindung Pantai Tanggul Laut.....	26
2.2.11	Desain Tanggul Laut Dinding Vertikal.....	27
2.2.12	Metode Konstruksi Tanggul Laut.....	31
BAB 3	METODOLOGI.....	33
3.1	Lokasi Penelitian.....	33
3.2	Alat atau <i>Software</i> Pendukung Penelitian	34
3.3	Metode Penelitian	37
3.4	Bagan Alir Penelitian	37
3.5	Data-Data yang Digunakan	41
3.6	Langkah-Langkah Penelitian	46
BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	48
4.1	Analisis Lokasi Studi	48
4.2	Pasang Surut	53
4.3	Karakteristik Gelombang.....	55
4.4	Gelombang Desain.....	60
4.5	Simulasi Gelombang	65

4.5.1	<i>Model Seting</i>	65
4.5.2	<i>Input Gelombang</i>	66
4.5.3	<i>Model Result</i>	68
4.5.4	Simulasi dengan Struktur <i>Breakwater</i>	71
4.6	Gelombang Pecah	73
4.7	Simulasi Pasang Surut.....	78
4.7.1	<i>Model Seting</i>	78
4.7.2	<i>Input Pasang Surut</i>	80
4.7.3	Hasil CMS-Flow.....	81
4.8	Validasi.....	83
4.9	Perencanaan Tanggul Laut Vertikal.....	85
4.9.1	Muka Air Laut Rencana – <i>Design Water Level (DWL)</i>	85
4.9.2	Tinggi Gelombang Rencana.....	85
4.9.3	Fondasi	86
4.9.4	Rayapan Gelombang (<i>Wave Run Up</i>).....	87
4.9.5	Elevasi Mercu.....	88
4.9.6	Konstruksi Pelindung Kaki	88
4.9.7	Lebar Mercu	90
4.9.8	Sistem Drainase	92
4.10	Konstruksi Tanggul Laut Dinding Vertikal.....	93
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	99
5.1	Kesimpulan.....	99
5.2	Saran.....	100
	DAFTAR PUSTAKA	101