

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Deskripsi Lokasi Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengertian Tsunami.....	4
2.2 Pembangkitan Tsunami	4
2.2.1 Tsunami Akibat Dislokasi Dasar Perairan.....	4
2.2.2 Tsunami Akibat Longsoran.....	5
2.2.3 Tsunami Akibat Letusan Gunung Berapi di Laut	5
2.2.4 Tsunami Akibat Tumbukan Benda Luar Angkasa	6
2.3 Daya Rusak Tsunami.....	6
2.3.1 Kerusakan pada Infrastruktur dan Lingkungan.....	6
2.3.2 Kerugian akibat Bencana Tsunami	6
2.3.3 Tsunami di Pantai dan Daya Rusaknya di Daratan	7
2.4 Tembok Laut (<i>seawall</i>)	7
2.4.1 Tipe Tembok laut	7
2.4.2 Penggunaan Berbagai Tipe Tembok Laut	9
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 Gaya Hidrostatik	11
3.2 Gaya Apung.....	11
3.3 Gaya Hidrodinamik	12
3.4 Gaya <i>Surge</i>	13



3.5 Kecepatan <i>Front</i> Tsunami	14
BAB IV METODE PENELITIAN	16
4.1 Fasilitas dan Alat Laboratorium	16
4.1.1 Tempat penelitian	16
4.1.2 Alat Penelitian	16
4.2 Pembuatan Model <i>Seawall</i>	18
4.3 Skala Model	19
4.3.1 Kesebangunan Geometrik	20
4.3.2 Kesebangunan Kinematik	20
4.3.3 Kesebangunan Dinamik	20
4.4 Kalibrasi dan Verifikasi	20
4.5 Metode Pengumpulan Data	21
4.6 Mekanisme Pembangkitan Gelombang dan Pengambilan Data	22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1 Hasil Survei Lapangan	24
5.2 Hasil Eksperimen	27
5.2.1 Kecepatan dan Tinggi <i>Surge</i> Tsunami	27
5.2.2 Kerusakan <i>Seawall</i> Akibat <i>Surge</i> Tsunami	29
5.3 Pembahasan	31
5.3.1 Kecepatan dan Tinggi <i>Surge</i> Tsunami	31
5.3.2 Mekanisme Kerusakan <i>Seawall</i>	34
5.3.3 Stabilitas <i>Seawall</i>	37
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	41
6.1 Kesimpulan	41
6.1 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42