

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.	i
LEMBAR PENGESAHAN		iii
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.	
LEMBAR PERSEMBAHAN	Error! Bookmark not defined.	
DAFTAR ISI.....		1iii
DAFTAR GAMBAR		x
1. PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	Error! Bookmark not defined.	
1.2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.	
1.3. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.	
1.4. Metodologi Penelitian		2
1.5. Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.	
2. DASAR TEORI.....		5
2.1. Shallow Water Equation.....		5
2.2. SPH.....		5
2.3. <i>SWE-SPH</i>		6
2.3.1. Densitas Partikel		6
2.3.2. Partikel Dasar.....		7
2.3.3. Gesekan dasar Laut		7
2.3.4. Open Boundaries		7
3. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM		9
3.1. Deskripsi Sistem.....		9
3.2. Perumusan Simulasi Menggunakan <i>SWE-SPHysics</i>		9
4. ANALISIS HASIL SIMULASI		12
4.1. Implementasi Sistem		12
4.2. Posisi <i>Open Boundary</i>		12
4.2.1. Batimetri		14
4.2.1.1. Interpolasi.....		14
4.3. Hasil Simulasi dan Analisis.....		15

4.3.1.	Analisis Pengaruh Posisi <i>Open Boundary</i> Terhadap Perubahan Kecepatan Gelombang	15
4.3.2.	Analisis Pengaruh <i>Open Boundary</i> Terhadap Perubahan Elevasi Gelombang	16
4.3.3.	Skenario Simulasi Gelombang Tsunami	17
4.3.3.1	Skenario Pertama.....	17
4.3.3.1.1	Velocity Magnitude X = 3707 dan Y = 2766.....	17
4.3.3.1.2	Water Elevation X = 3707 dan Y = 2766.....	18
4.3.3.2	Skenario Kedua.....	19
4.3.3.2.1	Velocity Magnitude X = 4631 dan Y = 2766.....	19
4.3.3.2.2	Water Elevation X = 4631 dan Y = 2766.....	20
4.3.3.3	Skenario Ketiga.....	21
4.3.3.3.1	Velocity Magnitude X = 5555 dan Y = 2766.....	22
4.3.3.3.2	Water Elevation X = 5555 dan Y = 2766.....	23
5.	PENUTUP.....	24
5.1.	Kesimpulan.....	24
5.2.	Saran.....	24
	Daftar Pustaka.....	25