

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Sebelumnya	4
2.2 <i>Smoothed Particle Hydrodynamics</i>	6
BAB III DASAR TEORI	13
3.1 Teori Gelombang Progresif.....	13
3.2 Silinder pada Aliran Bersilasi.....	13
3.3 Teori <i>Wavemaker</i>	14
3.4 Simulasi Numerik.....	15
3.5 Hipotesis	16
3.6 Konsep SPH dan Rumus Dasar	16
3.7 Variabel dan Parameter Non-dimensional.....	22

BAB IV METODE PENELITIAN	24
4.1 <i>Flowchart</i> Penelitian	24
4.2 <i>Flowchart</i> simulasi	26
4.3 Rancangan Penelitian	27
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
5.1 Komparasi dan Validasi	31
5.2 Silinder Horizontal dekat dengan <i>Free Surface</i>	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
6.1 Kesimpulan.....	57
6.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	63