

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Kata Pengantar.....	ii
Lembar Persembahan.....	iii
Abstrak	1
Daftar Isi.....	2
Daftar Gambar	4
Daftar Tabel.....	6
BAB I Pendahuluan	7
1.1 Latar Belakang	7
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Masalah.....	8
1.4 Metodologi.....	8
1.5 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II Tinjauan Pustaka.....	10
2.1 Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH).....	10
2.1.1 Formulasi SPH.....	10
2.1.2 Fungsi Kernel.....	11
2.1.3 Persamaan Momentum.....	11
2.1.4 Persamaan Kontinuitas.....	12
2.1.5 Persamaan Keadaan.....	12
2.1.6 Boundary.....	13
2.2 Dualsphysics.....	13
2.3 Paraview.....	13
2.4 Blender.....	14
BAB III Perancangan Sistem.....	15

3.1 Diagram pengerjaan Tugas Akhir.....	15
3.2 <i>Time Stepping</i>	17
3.3 Simulasi DualSPHysics Dengan Wavemaker.....	18
3.4 Flowchart Pengerjaan Simulasi 3D.....	19
BAB IV Hasil Simulasi dan Pembahasan.....	21
4.1 Hasil Simulasi.....	21
4.1.1 DualSPHysics.....	22
4.1.2 Data Skenario.....	22
4.1.3 Dimensi Penampang Fluida.....	23
4.2 Pembahasan.....	24
4.3 Hasil Visualisasi Blender.....	34
BAB V Kesimpulan dan Saran.....	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	35
Daftar Pustaka.....	36
Lampiran Tabel Uji Coba Data 1-9.....	37
Lampiran Program.....	35