

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Asumsi Dan Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
1.6.1 BAB I PENDAHULUAN.....	3
1.6.2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
1.6.3 BAB III METODE PERANCANGAN SISTEM.....	3
1.6.4 BAB IV ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....	3
1.6.5 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	3
BAB 2.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH).....	4
2.2 Fungsi Kernel.....	6
2.3 Persamaan Pengatur.....	7
2.3.1 Persamaan Momentum.....	7

2. 3. 2	Persamaan Kontinuitas.....	8
2. 3. 3	Persamaan Keadaan.....	8
2.4	Time Stepping.....	8
2.5	Syarat Batas.....	9
BAB 3	11
METODE PERANCANGAN SISTEM		11
3.1	Deskripsi Sistem.....	11
3.2	Perancangan Sistem.....	11
3.3	Penjelasan Sistem.....	12
BAB 4	15
ANALISIS HASIL PENGUJIAN		15
4.1	SPH Simulator.....	15
4.2	Simulasi Banjir.....	18
4.3	Skenario Pengujian.....	19
4.4	Hasil dan Analisis.....	20
4.4.1	Hasil.....	20
4.4.2	Analisis.....	26
BAB 5	28
KESIMPULAN DAN SARAN		28
5.1	Kesimpulan.....	28
5.2	Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29