

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metode Penyelesaian Masalah.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	4
2.1 Energi Mekanik Air Terjun	4
2.2 Metode SPH	5
2.3 Fungsi Kernel.....	7
2.4 Persamaan Pengatur	8
2.4.1 Persamaan Momentum.....	8
2.4.2 Persamaan Kontinuitas	8
2.4.3 Persamaan Keadaan	8
2.5 Persamaan Gerak Partikel	9
2.6 Time Stepping	9
2.7 Syarat Batas	10
BAB 3 METODE PERANCANGAN SISTEM	12

3.1	Deskripsi Sistem.....	12
3.2	Perancangan Sistem	12
3.3	Deskripsi Perancangan Sistem	13
BAB 4 ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....		15
4.1	Implementasi Sistem	15
4.1.1	Kondisi Awal	15
4.1.2	Fluida.....	16
4.1.3	Solid	17
4.1.4	Pengujian Sistem	17
4.2	Hasil Simulasi	20
4.2.1.	Dengan Ketinggian 0,55 meter.....	21
4.2.2.	Dengan Ketinggian 0,45 meter.....	22
4.2.3.	Dengan Ketinggian 0,35 meter.....	23
4.2.4.	Pengaruh Ketinggian	24
BAB 5 PENUTUP.....		26
5.1	Kesimpulan	26
5.2	Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....		27