

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	4
LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Banjir.....	4
2.1.1 Penyebab Banjir	5
2.1.2 Dampak Banjir	6
2.2 Simulasi	7
2.2.1 Kelebihan dan Kekurangan Simulasi	7
2.2.2 Klasifikasi Model Simulasi	8
2.3 <i>Cellular Automata</i>	9
2.3.1 Perhitungan dan Perpindahan Sel <i>Cellular Automata</i>	12
2.3.2 Tahapan Simulasi Penyebaran Banjir Menggunakan <i>Cellular Automata</i>	14
BAB III.....	17
ANALISIS DAN PERANCANGAN	17
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	17
3.2 Pengumpulan Data	18

3.3	Data Parameter.....	18
3.4	Pembobotan dan Perhitungan Bobot.....	19
3.5	Pembuatan <i>Cellular Automata</i>	21
3.6	Perancangan Aplikasi.....	21
BAB IV		23
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		23
4.1	Implementasi.....	23
4.2	Skenario Pengujian	24
4.3	Pengujian	24
4.3.1	Pengujian <i>Threshold</i> 0.1	25
4.3.2	Pengujian <i>Threshold</i> 0.2.....	25
4.3.3	Pengujian <i>Threshold</i> 0.3.....	26
4.3.4	Pengujian <i>Threshold</i> 0.4.....	26
4.3.5	Pengujian <i>Threshold</i> 0.5.....	27
4.3.6	Pengujian <i>Threshold</i> 0.6.....	27
4.3.7	Pengujian <i>Threshold</i> 0.7.....	28
4.3.8	Pengujian <i>Threshold</i> 0.8.....	28
4.3.9	Pengujian <i>Threshold</i> 0.9.....	29
4.4	Hasil Pengujian	29
BAB V.....		31
KESIMPULAN DAN SARAN		31
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....		32
LAMPIRAN		34