

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
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
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Bencana	9
3.1.1 Pengertian Bencana	9
3.1.2 Klasifikasi Bencana	10
3.2 Evakuasi	11
3.3 Pemodelan Sistem	12

3.4 <i>Discrete-Event Simulation (DES)</i>	14
3.5 <i>Agent-Based Modeling (ABM)</i>	15
3.6 <i>Multi-method Simulation Modeling</i>	16
BAB IV METODE PENELITIAN	19
4.1 Objek Penelitian	19
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	19
4.3 Tahapan Penelitian	20
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	23
5.1 Karakterisasi Sistem	23
5.1.1 <i>Fase Preparedness</i>	23
5.1.2 <i>Fase Response</i>	24
5.1.3.1 Proses Evakuasi Pengungsi	25
5.1.3.2 Proses Bantuan Relawan	29
5.2 Model Konseptual	30
5.3 Model Simulasi	34
5.3.1 Data Input dan Batasan Model	34
5.3.2 Pembuatan Model	35
5.4 Verifikasi dan Validasi Model	41
5.5 Eksperimen dan Analisis Hasil	42
5.5.1 Skenario 1	43
5.5.2 Skenario 2	45
5.5.3 Skenario 3	47
5.5.4 Analisis Hasil	49
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	52
6.1 Kesimpulan	52
6.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	57