

DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.1.1. Dampak Gempabumi terhadap Manusia dan Bangunan.....	4
2.1.2. Manajemen Bencana	4
2.1.3. Model Gedung 3 Dimensi	4
2.1.4. Agent-based Model	5
2.1.5. Integrasi GIS dengan Agent-based Model	6
2.2. Kerangka Teori.....	7
2.3. Batasan Penelitian	8
III. METODE PENELITIAN.....	10
3.1. Pemilihan Lokasi	10
3.2. Variabel Penelitian	11
3.3. Data dan Alat Penelitian.....	11
3.4. Metode Pengumpulan Data	11
3.5. Metode Analisis Data	12
3.5.1. Analisis Bahaya Gempa Bumi	12
3.5.2. Pengukuran Dimensi Gedung	13
3.5.3. Modifikasi Model 3D Gedung.....	15

3.5.4.	<i>Agent-based Modeling</i>	16
3.5.5.	Integrasi GIS dan ABM	18
3.6.	Metode Penyajian Hasil	19
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1.	Hasil Pengumpulan Data	20
4.1.1.	Jalur Evakuasi	20
4.1.2.	Ukuran Dimensi Gedung	22
4.1.3.	Survey Atribut Gedung	22
4.1.4.	Distribusi Agen	24
4.1.5.	Kalibrasi Agen	26
4.2.	Model 3D Gedung	26
4.2.1.	Model Gedung pada <i>Revit</i>	27
4.2.2.	Model Gedung pada <i>Pathfinder</i>	31
4.3.	Model Evakuasi.....	34
4.3.1.	Model Evakuasi Gedung KLMB	34
4.3.2.	Model Evakuasi Gedung SPS	37
4.4.	Evaluasi Perbandingan Model Evakuasi	41
4.4.1.	Evaluasi berdasarkan Atribut Gedung	41
4.4.2.	Evaluasi berdasarkan Perilaku Agen	43
4.5.	Validasi Model	45
4.5.3.	Validasi Model Gedung	45
4.5.4.	Validasi Atribut Agen	46
4.6.	Rekomendasi	47
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1.	Kesimpulan.....	52
5.2.	Saran.....	53
VI.	DAFTAR PUSTAKA	54
	LAMPIRAN.....	57