

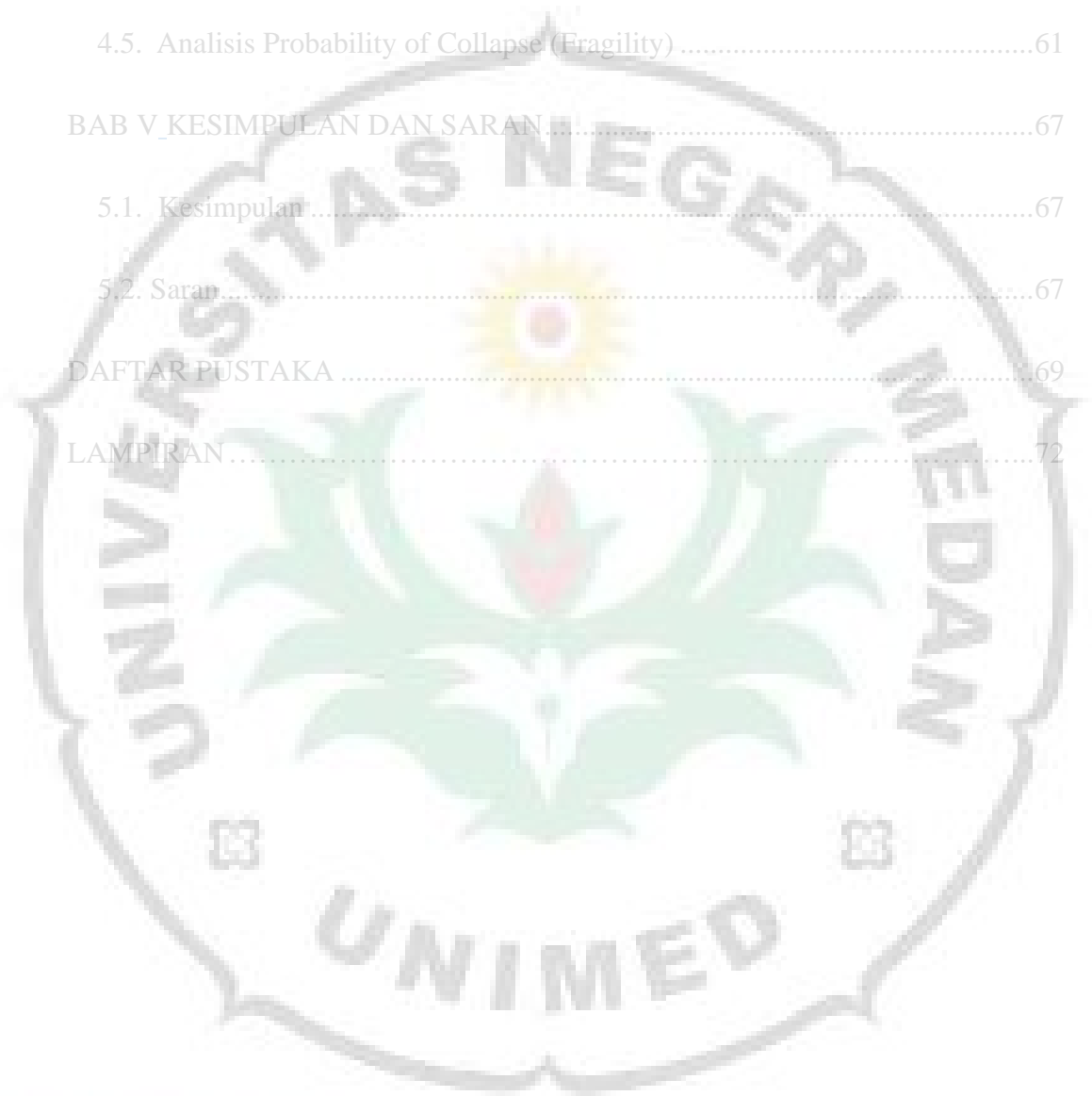
DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Pembatasan Masalah	5
1.4. Perumusan Masalah	6
1.5. Tujuan Penelitian	7
1.6. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Gempa Bumi	8
2.2. <i>Ground motion</i> dan Respons Spektrum	10

2.3. Modifikasi Respon Getaran Gempa (R).....	13
2.4. Kriteria Dasar Perencanaan Bangunan Tahan Gempa (SNI 1726-2019)....	14
2.4.1. Kategori Risiko Bangunan dan Faktor Keutamaan.....	14
2.4.2. Klasifikasi Situs.....	16
2.4.3. Parameter Respon Spektrum Gempa.....	17
2.4.4. Kategori Desain Seismik.....	21
2.4.5. Grafik Respon Spektrum.....	22
2.4.6. Pemilihan Sistem Struktur.....	25
2.4.7. Periode Struktur.....	26
2.4.8. Prosedur Analisis.....	28
2.5. Simpangan Antar Lantai.....	29
2.6. Baja.....	32
2.7. Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus (SRPMK).....	33
2.8. Analisa <i>Pushover</i>	34
2.9. Incremental Dynamic Analysis (IDA).....	35
2.10. Keruntuhan atau Kerentanan Bangunan (<i>Fragility</i>).....	36
2.10.1. Lokasi Bangunan.....	36
2.10.2. Masa dan Bentuk Bangunan.....	36
2.10.3. Struktur Konstruksi Bangunan.....	36
2.10.4. Kondisi Bangunan.....	37
2.11. Analisis Riwayat Waktu.....	38

2.12.	Program <i>RUAUMOKO</i>	38
2.13.	Penelitian Relevan	39
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		42
3.1.	Diagram Alir Penelitian	42
3.2.	Pemodelan Struktur	43
3.2.1.	Perencanaan Struktur.	43
3.2.2.	Data Perencanaan Struktur	44
3.2.3.	Dimensi Kolom-Balok	45
3.3.	Teknik Analisis Data	45
3.4.	Analisis Struktur	45
3.4.1.	Pembebanan	45
3.4.2.	Respon Spektrum Desain Gempa Bengkulu (Tanah Keras)	46
3.4.3.	Groundmotion Records	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		50
4.1.	Hasil Model Linier dan Non Linier	50
4.2.	Hasil Analisa Linier	50
4.2.1.	Respon Spektrum Ragan	50
4.2.2.	Koreksi Gempa Dasar Nominal	51
4.2.3.	Koreksi Skala Simpangan Antar Tingkat.....	54
4.2.4.	Nilai Simpangan Gedung	54
4.3.	Hasil Analisis Non Linier	55

4.4. Incremental Dynamic Analysis (IDA)	59
4.5. Analisis Probability of Collapse (Fragility)	61
BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN	67
5.1. Kesimpulan	67
5.2. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	72



THE
Character Building
 UNIVERSITY