

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB 1	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
BAB 2	6
2.1 Peraturan Gempa Indonesia	6
2.2 Evaluasi Bangunan Terhadap Bencana Kegempaan.....	6
2.3 Mitigasi (<i>Prevention</i>) Terhadap Bencana Gempa Bumi	7
2.4 Penelitian Terdahulu	8
BAB 3	11
3.1 Desain Berbasis Kinerja (<i>Performance Based Design</i>)	11
3.2 Target Kinerja (<i>Performance Objectives</i>)	12
3.3 Kategori Risiko (<i>Risk Category</i>).....	13
3.4 Level Kinerja Bangunan (<i>Building Performance Level</i>)	15
3.5 Level Bahaya Seismik (<i>Seismic Hazard Levels</i>).....	19
3.6 Kontrol Kerusakan Dan Simpangan (<i>Drift Ratio</i>)	20
3.7 Pembebanan	22
3.8 Level Seismisitas (<i>Level of Seismicity</i>).....	25
3.9 Prosedur Evaluasi.....	26
3.9.1 <i>Tier 1 (Screening)</i>	26
3.9.2 <i>Tier 2 (Deficiency-based evaluation)</i>	33
3.10 Perhitungan Kapasitas Komponen Struktur	40



3.10.1	Analisis Kapasitas Komponen Balok	40
3.10.2	Analisis Kapasitas Komponen Kolom.....	42
3.10.3	Analisis Kapasitas Komponen Dinding Geser.....	44
BAB 4		46
4.1	Prosedur Penelitian.....	46
4.2	Data Penelitian	49
4.3	Metode Penelitian.....	49
4.4	Standar Peraturan yang Dipakai.....	50
4.5	Prosedur Pemodelan.....	50
BAB 5		63
5.1	Hasil Evaluasi Tier 1	63
5.1.1	Gaya Seismik	63
5.1.2	<i>Quick Checks</i>	67
5.1.3	<i>Checklist</i>	79
5.1.4	Kesimpulan Dari <i>Tier 1</i>	89
5.2	Hasil Evaluasi <i>Tier 2</i>	91
5.2.1	Analisis Prosedur Linear Dinamik (<i>Linear Dynamic Procedure</i>)	91
5.2.3	Kombinasi Pembebatan (<i>Load Combinations</i>)	94
5.2.4	Kriteria Penerimaan Untuk Level Kinerja <i>Immediate Occupancy</i>	95
5.2.5	Kesimpulan Dari <i>Tier 2</i>	120
BAB 6		122
6.1	Kesimpulan	122
6.2	Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA		124
LAMPIRAN.....		127