

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORIGINALITAS	ii
PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMBANG	x
INTISARI	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Batasan Penelitian	3
1.6. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. <i>Performance Based Seismic Design (PBSD)</i>	5
2.2. <i>Performance Based Seismic Evaluation</i>	5
2.3. Penelitian dan Kajian Gedung Eksisting RSGM Prof. Soedomo UGM	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1. Target Level Kinerja Bangunan Baru	8
3.2. <i>Seismic Hazard</i>	9
3.3. Perencanaan Tahan Gempa menurut SNI Terbaru.....	11

3.4.	<i>Tier 1 (Screening)</i>	12
3.5.	<i>Tier 2 (Deficiency Based Evaluation)</i>	16
3.6.	<i>Tier 3 (Systematic Evaluation)</i>	19
BAB IV METODE PENELITIAN		22
4.1.	Data Teknis Bangunan	22
4.2.	Data Sekunder Penelitian	23
4.3.	Metode Analisis.....	23
4.4.	Perangkat Lunak yang Digunakan	24
4.5.	Standar dan Peraturan yang Digunakan	24
4.6.	Bagan Alir Penelitian	25
BAB V PEMODELAN STRUKTUR.....		26
5.1.	Data Struktur Gedung.....	26
5.2.	Pemodelan Struktur	27
5.3.	Pemodelan Struktur Analisis Linier (<i>Tier 2</i>).....	30
5.4.	Pemodelan Struktur Analisis Nonlinier (<i>Tier 3</i>)	35
5.5.	Pembebanan Struktur	41
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		48
6.1.	Hasil Pengukuran Lapangan oleh (Halisa, 2010).....	48
6.2.	Evaluasi Tier 1 <i>Quick Check Analysis</i>	49
6.3.	Evaluasi Tier 1 <i>Structural Checklist</i>	56
6.4.	Evaluasi Tier 2 Prosedur Dinamik Linier	84
6.5.	Evaluasi Tier 3 Prosedur Statik Nonlinier.....	110
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		131
7.1.	Kesimpulan.....	131
7.2.	Saran	132
DAFTAR PUSTAKA		xx
LAMPIRAN.....		xxii