

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI.....	xxii
<i>ABSTRACT</i> .....	xxiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Hipotesa .....	2
1.4. Tujuan Tesis.....	2
1.5. Manfaat Tesis.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Perbandingan <i>Strength Based Design</i> dengan <i>Performance Based Seismic Design</i> .....	4
2.2. Perkembangan Analisa Struktur .....	5
2.3. <i>Northridge Lessons</i> .....	7
2.4. <i>Hanshin Lessons</i> .....	8
2.5. <i>Performance Based Seismic Engineering</i> .....	9

BAB 3 LANDASAN TEORI.....	14
3.1. Konsep <i>Strength Based Design</i> .....	14
3.2. Lingkup <i>Performance Based</i> .....	20
3.3. Awal Metodologi <i>Performance Based</i> .....	21
3.4. Konsep <i>Performance Based Seismic Design</i> .....	23
3.5. Hubungan PBSB dan Analisa Dinamik Nonlinear .....	30
3.6. PBSB untuk Bangunan Tingkat Tinggi .....	35
3.7. Kendala <i>Performance Based Seismic Design</i> di Indonesia .....	57
3.8. PERFORM-3D <i>Software</i> .....	62
3.9. Pemodelan Elemen Struktur pada PERFORM-3D .....	64
BAB 4 METODE TESIS .....	74
4.1. Metode Tesis .....	74
4.2. Software Analisa.....	75
4.3. Parameter Hasil .....	75
4.4. <i>Alternative Design Codes</i> .....	76
4.5. Langkah Evaluasi.....	77
4.6. Kriteria Penerimaan ( <i>Acceptance Criteria</i> ) .....	78
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	80
5.1. Model dan Spesifikasi Struktur.....	80
5.2. <i>Preliminary Design</i> .....	83
5.3. <i>Performance Based Seismic Design</i> (PBSB).....	109
5.4. Perbandingan antar Rekaman Gempa .....	157
5.5. Perbandingan SBD pada <i>preliminary design</i> dengan PBSB .....	163
KESIMPULAN .....	167

SARAN .....	169
DAFTAR PUSTAKA .....	170
LAMPIRAN I .....	175
LAMPIRAN II .....	189
LAMPIRAN III .....	192