

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Terdahulu.....	5
2.1.1 Evaluasi kinerja bangunan struktur bangunan beton bertulang dengan analisis <i>pushover</i>	5
2.1.2 Evaluasi Kinerja Bangunan yang diperkuat.....	6
2.2 <i>Bracing</i>	6
2.3 <i>Shear Panel Damper</i> (SPD).....	8
2.4 Kebaruan Penelitian	9
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Kategori Risiko	11
3.2 Target Kinerja Bangunan	11
3.3 Tingkat bahaya seismik.....	12
3.4 Nonlinier Static Procedur (NSP).....	16
3.5 Kriteria Penerimaan	21
3.5.1 Kriteria penerimaan untuk aksi terkontrol deformasi (<i>deformation-controlled</i>)	

3.5.2	Kriteria penerimaan untuk aksi terkontrol gaya (<i>force-controlled</i>)	23
3.5.3	Kriteria penerimaan global.....	24
3.6	<i>Bracing</i>	24
3.7	<i>Shear Panel Damper (SPD)</i>	25
BAB 4	METODE PENELITIAN.....	28
4.1	Prosedur Penelitian	28
4.2	Data Gedung	29
4.3	Data Perkuatan	30
4.4	Pembebanan Struktur	31
4.5	Pemodelan Struktur.....	33
4.5.1	Pemodelan awal struktur	34
4.5.2	Pendefinisian sendi plastis	37
4.5.3	Analisis <i>pushover</i>	38
4.5.4	Pemodelan perkuatan <i>bracing</i> dan SPD.....	40
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
5.1	Periode dan <i>mode shape</i>	46
5.2	Partisipasi massa.....	47
5.3	Analisis Nonlinier Statik.....	47
5.3.1	Hasil kurva <i>pushover</i>	48
5.3.2	Perbandingan Persebaran Sendi Plastis.....	50
5.4	Kriteria Penerimaan (<i>Acceptance Criteria</i>)	51
5.4.1	Kriteria penerimaan <i>deformation-controlled action</i>	51
5.4.2	Kriteria penerimaan <i>force-controlled action</i>	54
5.4.3	Kriteria penerimaan global.....	69
5.5	Perkuatan.....	71
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
6.1	Kesimpulan	74
6.2	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	80