

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Evaluasi Gempa Berbasis Kinerja	4
2.2 Evaluasi Gempa Berbasis Kinerja Menggunakan Analisis <i>Pushover</i>	4
2.3 Penelitian Sejenis.....	5
2.4 Keaslian Penelitian	6
BAB III DASAR TEORI.....	7
3.1 Perancangan Bangunan Tahan Gempa berdasarkan SNI 1726:2019	7
3.2 Sendi Plastik.....	10
3.3 Analisis <i>Pushover</i>	11
3.4 Level Kinerja Struktur	15
BAB IV METODE PENELITIAN	20
4.1 Lokasi Penelitian	20
4.2 Tahapan Penelitian	20
4.3 Data Bangunan	23
4.4 Standar yang Digunakan dalam Analisis.....	24
4.5 Pembebanan Struktur.....	24

4.6	Kombinasi Pembebanan	28
4.7	Langkah Pemodelan Struktur	30
4.8	Langkah Analisis Pushover menggunakan <i>Software</i> SAP2000	38
BAB V HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN		46
5.1	Analisis Linear Bangunan	46
5.1.1	Bentuk Ragam/ <i>Mode Shape</i>	46
5.1.2	Simpangan Antar Tingkat.....	46
5.1.3	Partisipasi Massa.....	48
5.1.4	Metode Kombinasi Ragam	48
5.1.5	Periode Struktur	49
5.1.6	Gaya Geser Dasar Seismik	50
5.2	Analisis Statik Nonlinear <i>Pushover</i>	52
5.2.1	Kurva Kapasitas (<i>Capacity Curve</i>)	52
5.2.2	Penentuan Titik Performa (<i>Performance Point</i>)	54
5.2.3	Evaluasi Kinerja Struktur.....	64
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		70
6.1	Kesimpulan.....	70
6.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA.....		72