

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Pushover Analysis</i>	5
2.2.1 Gaya Geser Dasar (<i>Base Shear</i>).....	5
2.2.1.1 Pembebanan	8
2.2.1.2 Tahapan Analisis Beban Gempa (berdasarkan SNI 1726:2019).....	9
2.2.1.3 Penentuan Periode	18
2.2.2 Simpangan	18
2.2 Kinerja Gedung.....	20
2.1.1 Kinerja Batas Layan	20
2.1.2 Kinerja Batas Ultimit.....	21
2.1.3 Level Kinerja Gedung Metode Kapasitas Spektrum ATC 40	21
2.3 Penelitian Terdahulu	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Lokasi Penelitian	29

3.2 Peralatan Penelitian	29
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Data Gedung	33
4.1.1 Data Struktur Gedung.....	33
4.1.2 Data Gempa	34
4.2 Pembebanan Struktur.....	36
4.2.1 Beban Mati Struktur.....	36
4.2.2 Beban Hidup Struktur.....	54
4.2.3 Beban Gempa	54
4.2.3.1 Penentuan Kategori Desain Seismik	55
4.2.3.2 Grafik Respon	57
4.2.3.3 Menghitung Beban Geser Dasar Nominal	58
4.2.3.4 Gaya Geser Dasar (<i>Base Shear</i>).....	59
4.2.3.5 Gaya Horisontal Gempa Ekuivalen Statik	60
4.3 Analisis Pushover	64
4.3.1 Arah X	64
4.3.2 Arah Y	68
4.4 Level Kinerja Gedung.....	74
4.4.1 <i>Maksimum Total Drift</i>	75
4.4.2 <i>Maksimum Inelastic Drift</i>	75
4.4.3 Kinerja Struktur Bangunan.....	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1 Kesimpulan.....	77
5.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	80