
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-5
1.3 Rumusan Masalah.....	I-5
1.4 Tujuan Penelitian	I-6
1.5 Manfaat Penelitian	I-6
1.6 Batasan Masalah	I-6
1.7 Sistematika Penulisan	I-7
BAB II STUDI PUSTAKA	II-1
2.1 Umum	II-1
2.2 Baja	II-2
2.2.1 Jenis-Jenis Baja.....	II-2
2.2.1 Sifat Mekanis Baja.....	II-3
2.3 Sistem Rangka Bresing Eksentrik (<i>Eccentrically Braced Frames</i>).....	II-4
2.4 Ketentuan Umum Bangunan Gedung Tahan Gempa	II-7
2.4.1 Kategori Risiko dan Faktor Keutamaan Struktur Bangunan	II-7
2.4.2 Wilayah Gempa dan Spektrum Respons	II-9
2.4.3 Parameter Percepatan Spektral Desain	II-12
2.4.4 Kategori Desain Seismik	II-13
2.4.5 Sistem Struktur	II-14
2.4.6 Koefisien Respon Seismik	II-17
2.4.7 Penentuan Perioda Fundamental Pendekatan	II-17

2.4.8	Pola Ragam Gerak	II-18
2.4.9	Pengaruh P-Delta	II-19
2.4.10	Geser Dasar Seismik	II-19
2.4.11	Simpangan Antar Lantai	II-20
2.4.12	Berat Seismik Efektif	II-21
2.4.13	Arah Pembebanan Gempa	II-22
2.5	Pembebanan	II-22
2.5.1	Beban Mati	II-22
2.5.2	Beban Hidup	II-22
2.5.3	Beban Gempa	II-23
2.5.4	Kombinasi Pembebanan	II-23
2.6	Struktur Gedung Beraturan Dan Tidak Beraturan	II-23
2.7	Analisis Pushover	II-25
2.7.1	Target Perpindahan	II-28
2.7.2	Level Kinerja Struktur	II-32
2.7.3	Sendi Plastis	II-33
2.8	Penelitian Terkait	II-36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		III-1
3.1	Bagan Alir Metodologi Penyelesaian Tugas Akhir	III-1
3.2	Instrumen Penelitian	III-2
3.3	Data Perencanaan	III-3
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		IV-1
4.1	Analisa Struktur	IV-1
4.1.1	Kontrol Partisipasi Massa	IV-1
4.1.2	Nilai Akhir Respon Spektrum	IV-6
4.1.3	Kontrol Simpangan Antar Tingkat (Drift)	IV-9
4.1.4	Kontrol Penampang	IV-14
4.1.5	Kontrol Pengaruh P-Delta	IV-18
4.2	Simpangan Lateral dan Drift	IV-23
4.3	Analisis Pushover	IV-25
4.3.1	Target Perpindahan	IV-35
4.3.2	Level Kinerja Struktur	IV-36
4.4	Sendi Plastis	IV-38
BAB V PENUTUP		V-1

5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA	Pustaka-1
LAMPIRAN.....	Lampiran-1

