
DAFTAR ISI
COVER JUDUL**ABSTRAK****KATA PENGANTAR ii****DAFTAR ISI iv****DAFTAR GAMBAR..... viii****DAFTAR TABEL x****BAB I PENDAHULUAN****1.1. Latar Belakang Masalah..... I-1****1.2. Identifikasi Masalah..... I-2****1.3. Perumusan Masalah..... I-2****1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian..... I-3****1.5. Manfaat Penelitian I-3****1.6. Batasan dan Ruang Lingkup Masalah I-3****1.7. Sistematika Penulisan I-4****BAB II TINJAUAN PUSTAKA****2.1. Uraian Umum II-1****2.1.1 Dinding Geser II-1****2.1.2 Rangka Pengaku II-2****2.1.3 Rangka Pemikul Momen..... II-4****2.2. Konsep Perencanaan Bangunan II-4****2.3. Dinding Geser II-6****2.4. Rangka Bracing ... II-6****2.4.1 Penelitian Terkait Penggunaan *Bracing* II-8**

iv

2.5. Sistem Ganda	II-11
2.6. Beban Struktur Bangunan	II-12
2.6.1 Kombinasi Pembebanan	II-12
2.6.2 Pembebanan Gravitasi	II-13
2.6.3 Pembebanan Gempa	II-16
2.6.4 Skala Gaya Gempa	II-25
2.7. Respon Prilaku Struktur Bangunan	II-25
2.7.1 Rasio Partisipasi Massa.....	II-25
2.7.2 Gaya Geser	II-26
2.7.3 Simpangan Antar Lantai	II-26
2.7.4 Exentrisitas dan Torsi	II-27
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Metodologi Pembahasan.....	III-1
3.2. Data Struktur.....	III-2
3.3. Tahapan Penelitian.....	III-2
3.3.1 Pendekatan Penelitian	III-2
3.3.2 Desain dan Karakteristik Gedung	III-3
3.3.3 Pemodelan Struktur	III-3
3.3.4 Perhitungan Beban	III-5
3.3.5 Analisis Struktur	III-6
3.3.6 Hasil Analisis dan Kesimpulan	III-6
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	
4.1. Data Perancangan	IV-1
4.1.1 Data Bangunan	IV-1
4.1.2 Standar Peraturan dan Refrensi Digunakan	IV-1

4.1.3 Data Analisis	IV-2
4.1. Pembebanan.....	IV-2
4.2.1 Kombinasi Pembebanan	IV-4
4.2.2 Pengaruh Beban Gempa Vertikal	IV-6
4.2.3 Beban Gempa.....	IV-7
4.2.4 Input Beban Struktur.....	IV-9
4.3. Pemodelan Struktur dengan <i>Shearwall</i>	IV-9
4.3.1 Perhitungan Periode Fundamental Struktur	IV-11
4.3.2 Perhitungan Koefisien <i>Respons Seismic</i>	IV-15
4.3.3 Input Beban Gempa Statik.....	IV-16
4.3.4 Input Beban Gempa Dinamik	IV-18
4.3.5 <i>Respon Spectrum Case</i>	IV-19
4.4. Hasil Analisis Struktur Dengan <i>Shearwall</i>	IV-20
4.4.1 <i>Modal Partisipating Mass Ratio</i>	IV-20
4.4.2 Gaya Geser Tiap Lantai.....	IV-23
4.4.3 Simpangan <i>Drift</i>	IV-25
4.4.4 Pengaruh Efek P-Delta.....	IV-28
4.4.5 Pengecekan Sistem Ganda Minimum 25% Pada Frame	IV-30
4.5. Pemodelan Struktur dengan <i>Bracing</i>	IV-31
4.5.1 Perhitungan Periode Fundamental Struktur	IV-33
4.5.2 Perhitungan <i>Koefisien Respons Seismic</i>	IV-37
4.5.3 Input Beban Gempa Statik	IV-38
4.5.4 Input Beban Gempa Dinamik	IV-40
4.5.5 <i>Respon Spectrum Case</i>	IV-41
4.6. Hasil Analisis Struktur Dengan <i>Bracing</i>	IV-42

4.6.1	<i>Modal Partisipating Mass Ratio</i>	IV-42
4.6.2	Gaya Geser Tiap Lantai.....	IV-45
4.6.3	Simpangan Drift	IV-47
4.6.4	Pengaruh Efek P-Delta.....	IV-50
4.6.5	Pengecekan Sistem Ganda Minimum 25% Pada Frame	IV-52
4.7.	Perbandingan Perilaku Antar Struktur <i>Shearwall</i> dan <i>Bracing</i>	IV-53
4.7.1	Perbandingan Partisipasi Mass Ratio.....	IV-53
4.7.2	Perbandingan Simpangan.....	IV-54
4.7.3	Perbandingan Sistem Ganda Minimum 25%	IV-56
BAB V PENUTUP		
5.1.	Kesimpulan	V-1
5.2.	Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

