

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Lembar Pengesahan Tim Penguji.....	ii
Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi	iii
Halaman Pernyataan Publikasi	iv
Abstrak (Indonesia).....	v
Abstract (Inggris).....	vi
Ucapan Terima Kasih	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Notasi	xiv
Daftar Lampiran	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian	2
1.2.1 Identifikasi Masalah	2
1.2.2 Ruang Lingkup Masalah	2
1.2.3 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Penelitian	3
1.3.2 Manfaat Penelitian	3
1.4 Sistematika Penulisan	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Baja Sebagai Bahan Bangunan	7
2.3 Profil Baja	9
2.4 Sistem Perencanaan Struktur	10
2.4.1 Sistem Perencanaan Terhadap Beban Lateral	10
2.4.2 Sistem Perencanaan Terhadap Beban Gravitasi	10

2.4.3	Sistem Perencanaan Terhadap Beban Gempa	10
2.5	Struktur Bracing	17
2.6	Elemen Struktur	17
2.6.1	Kolom	17
2.6.2	Balok	21
2.6.3	Pelat Lantai	23
2.7	Pembebanan Struktur	24
2.7.1	Beban Mati	25
2.7.2	Beban Hidup	25
2.7.3	Beban Gempa	26
2.8	Kombinasi Pembebanan	26
 BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Analisa Kebutuhan	27
3.2	Perancangan Penelitian	27
3.3	Permodelan Struktur	28
3.4	Pembebanan Struktur	33
3.4.1	Pembebanan Gravitasi	34
3.5	Teknik Analisis	35
3.5.1	Analisis Gempa	35
3.6	Diagram Alir	39
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Umum	46
4.2	Preliminary Design	47
4.2.1	Perkiraan Ukuran Balok	47
4.2.2	Perkiraan Ukuran Kolom	48
4.2.3	Perkiraan Tebal Pelat	49
4.2.4	Pengecekan Ukuran Balok	50
4.2.5	Pengecekan Ukuran Kolom	58
4.3	Periode Getar Bangunan	120
4.4	Koefisien Respon Seismik	124
4.5	Partisipasi Massa	125

4.6	Berat Struktur	126
4.7	Gaya Geser Seismik Bangunan	127
4.8	Simpangan Antar Lantai	128
4.9	Kekuatan Geser	131
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	133
2.2	Saran	134
DAFTAR PUSTAKA		135
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		137
LAMPIRAN – LAMPIRAN		138