

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Perancangan	3
1.4 Batasan Perancangan.....	3
1.5 Manfaat Perancangan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Sistem rangka pemikul momen	5
2.1.2 Pembebanan Struktur	5
2.1.3 Kategori desain seismik (KDS).....	20
2.1.4 Ketidakberaturan struktur.....	21
2.1.5 Sistem pemikul gaya seismik	21
2.1.6 Periode fundamental struktur	22
2.1.7 Gaya geser dasar seismik struktur.....	23
2.1.8 Simpangan antar tingkat.....	24
2.1.9 Efek <i>P-Delta</i>	25
2.1.10 Kombinasi beban.....	26
2.2 Kriteria Desain	27
2.2.1 Desain struktur balok baja.....	27
2.2.2 Desain struktur kolom baja terisi beton	32

2.2.3	Desain sambungan balok-kolom <i>clamped split pocket mechanism</i>	35
2.2.4	Desain struktur beton bertulang	39
2.3	Peraturan dan Spesifikasi Teknis	41
2.4	Perancangan Sebelumnya	42
BAB 3	Metode Desain	43
3.1	Lokasi Perancangan	43
3.2	Prosedur Perancangan	44
3.3	Data Perancangan.....	46
3.3.1	Informasi bangunan.....	46
3.3.2	Spesifikasi material	47
3.4	Alat Perancangan	47
3.5	Metode Perancangan	48
3.5.1	Perencanaan desain	48
3.5.2	Permodelan struktur	50
3.5.3	Data pembebanan	51
3.5.4	Kriteria desain struktur.....	57
3.5.5	<i>Partial release frame</i>	61
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	65
4.1	Hasil Perancangan.....	65
4.2	Detail Perancangan	67
4.2.1	Pemeriksaan struktur.....	68
4.2.2	Ketidakteraturan vertikal.....	77
4.2.3	Ketidakteraturan struktur arah horizontal	79
4.3	Pemeriksaan Kapasitas Penampang Struktur	81
4.3.1	Kapasitas balok CNP ganda	81
4.3.2	Kapasitas kolom CNP ganda isian beton	83
4.3.3	Kapasitas <i>sloof</i>	86
4.4	Analisis Perbandingan Biaya Struktur	87
BAB 5	91
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
6.1	Kesimpulan	92
6.2	Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	94