

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Perancangan	2
1.4 Batasan Perancangan.....	2
1.5 Manfaat Perancangan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teori.....	4
2.1.1 Metode analisis langsung	4
2.1.2 Sistem rangka dengan bresing.....	5
2.1.3 Pembebanan struktur	6
2.1.4 Ketidakberaturan struktur.....	17
2.1.5 Kategori desain seismik (K_{DS}).....	18
2.1.6 Sistem pemikul gaya seismik	18
2.1.7 Periode struktur	19
2.1.8 Gaya geser dasar seismik	20
2.1.9 Simpangan antar tingkat.....	21
2.1.10 Daya dukung fondasi dangkal.....	22
2.1.11 Kombinasi pembebanan	24
2.2 Kriteria Desain	25



2.2.1	Desain struktur baja.....	26
2.2.2	Desain struktur beton bertulang	31
2.3	Peraturan dan Spesifikasi Teknis	34
2.4	Perancangan Sebelumnya.....	34
BAB III METODE DESAIN.....		37
3.1	Lokasi Perancangan.....	37
3.2	Prosedur Perancangan	37
3.3	Data Perancangan	39
3.3.1	Informasi bangunan.....	39
3.3.2	Spesifikasi material	39
3.4	Alat Perancangan.....	39
3.5	Metode Perancangan	40
3.5.1	Pemodelan Struktur	40
3.5.2	Data pembebanan	40
3.5.3	Kriteria desain struktur.....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		53
4.1	Alternatif Desain	53
4.2	Detail Perancangan.....	55
4.2.1	Prosedur pemeriksaan struktur	55
4.2.2	Ketidakteraturan struktur arah horizontal.....	60
4.2.3	Ketidakteraturan struktur arah vertikal.....	61
4.2.4	Simpangan antar tingkat.....	63
4.2.5	Rangkuman pemeriksaan kekuatan komponen struktur.....	64
4.2.6	Perbandingan hasil desain dengan struktur eksisting	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		71
5.1	Kesimpulan.....	71
5.2	Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....		73
LAMPIRAN 1 PERHITUNGAN STRUKTUR		75
LAMPIRAN 2 GAMBAR STRUKTURAL		142