

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Maksud dan Tujuan	I-3
1.3 Rumusan Masalah.....	I-3
1.4 Batasan Masalah	I-4
1.5 Manfaat Penulisan	I-5
1.6 Sistematika Penulisan	I-5
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 Struktur Beton Bertulang	II-1
2.2 Faktor Reduksi Kekuatan.....	II-4
2.3 Ketentuan Perencanaan Pembebanan	II-5
2.3.1 Jenis Pembebanan.....	II-5
2.3.2 Kombinasi Pembebanan.....	II-27

Halaman

2.4	Perencanaan Desain Elemen Struktur.....	II-30
2.4.1	Pelat Lantai.....	II-31
2.4.2	Balok.....	II-39
2.4.3	Kolom	II-70
2.4.4	Perencanaan Desain Struktur Bawah.....	II-82
2.5	Analisa Struktur Menggunakan Program SAP 2000 v.14.2.2.....	II-92
BAB III METODOLOGI PERENCANAAN.....		III-1
3.1	Metode Perencanaan	III-1
3.2	Data Perencanaan.....	III-3
3.3	Tahapan Perencanaan.....	III-5
3.3.1	Analisis Perhitungan dengan SAP 2000 versi 14.2.2.	III-6
3.4	Pedoman Perencanaan	III-7
BAB IV ANALISIS PERHITUNGAN DAN PEMBAHASAN.....		IV-1
4.1	Pemodelan Struktur.....	IV-1
4.2	Rencana Dimensi Elemen Struktur.....	IV-2
4.2.1	Dimensi Balok	IV-2
4.2.2	Dimensi Tebal Pelat	IV-9
4.2.3	Dimensi Kolom	IV-10
4.3	Analisis Beban.....	IV-22

Halaman

4.3.1 Analisis Beban pada Balok dan Pelat	IV-23
4.3.2 Perhitungan Beban Angin	IV-28
4.3.3 Perhitungan Beban Gempa.....	IV-29
4.3.4 Kombinasi Pembebanan.....	IV-39
4.4 Analisis Struktur	IV-42
4.4.1 Analisis Struktur Pelat	IV-42
4.4.2 Analisis Struktur Portal.....	IV-67
4.5 Desain Penulangan.....	IV-84
4.5.1 Desain Penulangan Pelat Atap	IV-84
4.5.2 Desain Penulangan Pelat Lantai	IV-94
4.5.3 Desain Penulangan Balok	IV-105
4.5.4 Desain Penulangan Kolom.....	IV-158
4.6 Desain Perhitungan Pondasi.....	IV-169
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran	V-3

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN-LAMPIRAN**