

DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....	i
Daftar Isi	ii
Daftar Gambar	iii
Daftar Tabel.....	iv
Abstrak.....	v
BAB I	PENDAHULUAN
1.1	Latar Belakang..... 1
1.2	Rumusan Masalah..... 2
1.3	Tujuan Perencanaan..... 2
1.4	Manfaat Hasil Perhitungan..... 3
1.5	Pembatasan Masalah..... 3
1.6	Sistematika Penulisan..... 4
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA
2.1	Umum..... 5
2.2	Beton Bertulang..... 5
2.3	Acuan Perencanaan..... 7
2.4	Konsep Dasar Perencanaan..... 7
2.4.1	Pembebanan Struktur..... 7
2.4.1.1	Bebean Mati..... 7
2.4.1.2	Beban Hidup..... 10
2.4.1.3	Beban Gempa..... 11
2.5	Perencanaan Struktur Atas..... 13
2.5.1	Perencanaan Kolom..... 13
2.5.2	Perencanaan Balok..... 13
2.5.3	Perencanaan Penulangan..... 13

2.5.3.1	Kolom	13
2.5.3.2	Balok	17
2.5.3.3	Kekuatan Desain	18
2.5.4	Faktor Keamanan dan Kategori Resiko	19
2.5.5	Sistem Struktur	20
2.5.6	Periode Fundamental	21
2.5.7	Program SAP2000v14	22
2.5.8	Metode dan Cara Perhitungan.....	23
BAB III	METODE PENELITIAN	
3.1	Metode Pengumpulan Data.....	26
3.2	Langka Langka Kerja.....	26
3.3	Diagram Alir	27
BAB IV	DATA PERANCANGAN	
4.1	Data umum Proyek.....	28
4.2	Data khusus proyek.....	28
4.2.1	Pemodelan Struktur.....	28
4.2.2	Profil Stuktur.....	29
4.2.3	Pembebanan Struktur	30
BAB V	PEMBAHASAN	
5.1	Langka-langka Perhitungan Dengan Program SAP 2000 v.14	32
5.2	Perhitungan Tulangan	42
5.2.1	Perhitungan Kolom	42
5.2.2	Perhitungan Balok.....	47

5.3	Metode Pelaksanaan	52
5.3.1	Pekerjaan Kolom.....	53
5.3.2	Pekerjaan Balok Dan Pelat	55

BAB VI PENUTUP

6.1	Kesimpulan	59
6.2	Saran	60

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN