

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
PERSEMBERAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT (ENGLISH)</i>	viii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Perencanaan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Perencanaan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Umum.....	5
2.2 Beton Bertulang	5
2.3 Pembebanan	7
2.3.1 Kombinasi Pembebanan	9
2.4 Perencanaan Struktur Balok	10
2.4.1 Persyaratan Dimensi Balok	10
2.4.2 Persyaratan Tulangan Lentur.....	10
2.4.3 Persyaratan Kekuatan Geser Balok	11
2.5 Perencanaan Struktur Kolom	12
2.5.1 Persyaratan Dimensi Kolom.....	12
2.5.2 Perencanaan Lentur Kolom	13
2.5.3 Persyaratan Tulangan Lentur.....	13
2.5.4 Persyaratan Tulangan Geser	13
2.6 Perencanaan Hubungan Balok dan Kolom	14
2.7 Perencanaan Struktur Pondasi.....	16
BAB III METODE PERENCANAAN.....	19
3.1 Tahap Perencanaan	19
3.2 Data Bangunan	19
3.3 Diagram Alir.....	21

3.4 Metode Perencanaan dan Perhitungan.....	21
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Perencanaan Dimensi Struktur Sekunder	23
4.1.1 Perencanaan Dimensi Balok Anak	23
4.1.2 Perencanaan Tebal Pelat	25
4.1.3 Perencanaan Tangga	32
4.2 Perencanaan Penulangan Struktur Sekunder	34
4.2.1 Perencanaan Penulangan Balok Anak	34
4.2.2 Perencanaan Penulangan Pelat.....	64
4.2.3 Perencanaan Penulangan Tangga dan Bordes	74
4.3 <i>Preliminary Design</i>	87
4.3.1 Perencanaan Dimensi Balok Induk.....	87
4.3.2 Perencanaan Dimensi Kolom.....	90
4.4 Perhitungan Pembebanan	93
4.4.1 Pembebanan Gravitasi (Beban Mati dan Beban Hidup)	93
4.4.2 Pembebanan Lateral (Beban Gempa)	94
4.4.3 Kombinasi Pembebanan	112
4.5 Analisa Struktur	115
4.5.1 Pemodelan Struktur.....	115
4.5.2 Simpangan Antar Lantai	115
4.6 Perencanaan Tulangan Struktur Primer	117
4.6.1 Perencanaan Tulangan Balok Induk	117
4.6.2 Perencanaan Tulangan Kolom	153
4.6.3 Perhitungan Tulangan pada Hubungan Balok dan Kolom	170
4.1 Perencanaan Struktur Bawah.....	172
4.1.1 Perencanaan Pondasi.....	172
4.1.2 Perhitungan Penulangan Poer	176
4.1.3 Perhitungan Penulangan Sloof	180
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	183
5.1 Kesimpulan.....	183
5.2 Saran	186
DAFTAR PUSTAKA	187
LAMPIRAN	