

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
SURAT PERMOHONAN TUGAS AKHIR	v
LEMBAR SOAL TUGAS AKHIR.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
HALAMAN MOTTO	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Judul Tugas Akhir	1
1.2 Latar Belakang.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Pembatasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	4

BAB II METODOLOGI	5
2.1 Metode Pengerjaan	5
2.2 Metode Penggambaran	6
2.3 Metode Penulisan	6
2.4 Metode Analisa.....	7
 BAB III PENINJAUN PLAT LANTAI	 8
3.1 Dasar Peninjauan	8
3.2 Estimasi Pembebanan	11
3.3 Analisa Statika.....	12
3.4 Metodologi Perhitungan Plat Lantai.....	12
3.4.1 Penentuan Tebal Plat Lantai	12
3.4.2 Penentuan Tinggi Efektif	13
3.4.3 Pembebanan Plat Lantai	13
3.4.4 Perhitungan Plat Lantai	13
3.5 Peninjauan Plat Lantai	15
3.5.1 Penentuan Tinggi Efektif Pelat Lantai.....	15
3.5.2 Perhitungan Beban Pelat Lantai Tipikal 2-4	16
3.5.3 Perhitungan Momen yang Bekerja dan Jumlah Penulangan .	16
 BAB IV PENINJAUN BALOK	 43
4.1 Dasar Peninjauan	43
4.2 Estimasi Pembebanan	44
4.3 Analisa Statika.....	44

4.4	Analisa Perhitungan Beban yang Bekerja pada Balok	44
4.5	Perhitungan Balok	46
4.5.1	Data Perencanaan Balok	46
4.5.2	Menghitung Dimensi Balok Pradesain	47
4.5.3	Beban Akibat Pelat Lantai	50
4.5.4	Perhitungan Balok Anak Tipe B36A As A-B/0-1	52
4.5.5	Perhitungan Balok Induk Tipe G47 As A/0-1	58
4.5.6	Beban Akibat Pelat Lantai	64
4.5.7	Perhitungan Balok Anak Tipe B35 As 5-6	65
4.5.8	Perhitungan Balok Induk Tipe G35 As C/5-6	71
4.5.9	Beban Akibat Pelat Lantai	77
4.5.10	Perhitungan Balok Induk Tipe G36A As A/7	78
4.5.11	Beban Akibat Pelat Lantai	85
4.5.12	Perhitungan Balok Anak Tipe G4A7 As 7"/B-C	86
4.5.13	Perhitungan Balok Induk Tipe B25 As A/7"	92
BAB V	PERHITUNGAN KOLOM	98
5.1	Dasar Peninjauan	98
5.2	Perhitungan Kolom	99
5.2.2	Kolom K3	103
5.2.3	Kolom K4	107
5.2.4	Kolom K7	111
5.2.5	Kolom K8	115

BAB VI PENUTUP	120
6.1 Kesimpulan	121
6.2 Saran.....	122
DAFTAR PUSTAKA	124
LAMPIRAN.....	125
LEMBAR ASISTENSI	125
TABEL	125
GAMBAR KERJA	125