

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN MOTTO	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Judul Tugas Akhir	1
1.2 Latar Belakang	1
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Pembatasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II METODOLOGI	
2.1 Metode Pengerjaan	5
2.2 Metode Penggambaran	6
2.3 Metode Penulisan	6
2.4 Metode Analisa	6

BAB III PENINJAUAN PONDASI

3.1	Persiapan	8
3.2	Peninjauan Struktur Pondasi	9
3.3	Data Proyek.....	13
3.3.1	Data Tiang Pancang.....	13
3.3.2	Data Tanah	14
3.4	Perhitungan Daya Dukung Pondasi	15

BAB IV PENINJAUAN PELAT LANTAI

4.1	Uraian Umum.....	32
4.2	Pedoman Perencanaan.....	32
4.3	Dasar Perencanaan	33
4.4	Konsep Perhitungan Penulangan Pelat	35
4.5	Analisa Perencanaan Pelat Lantai	36
4.5.1	Penentuan Tebal Pelat Lantai	37
4.5.2	Penentuan Tinggi Efektif Pelat Lantai	44
4.5.3	Perhitungan Beban Pelat Lantai Tipikal 2-3	48
4.5.4	Perhitungan Momen yang Bekerja dan Penulangan.....	49
4.5.5	Menghitung Kebutuhan Tulangan.....	59
4.5.6	Rekapitulasi Momen dan Penulangan	89

BAB V PENINJAUAN BALOK

5.1 Dasar Peninjauan.....	91
5.2 Estimasi Pembebanan	91
5.3 Analisa Statika	92
5.4 Perhitungan Balok.....	92
5.4.1 Data Perencanaan Balok.....	92
5.4.2 Beban Akibat Pelat Lantai	93
5.5 Analisa Perhitungan Beban yang Bekerja Pada Balok	94
5.6 Perhitungan Balok Lantai <i>Typical 2-3</i>	95
5.6.1 Perhitungan Balok Anak Tipe B4	95
5.6.2 Perhitungan Balok Anak Tipe B5	102
5.6.3 Perhitungan Balok Induk Tipe B3.....	109
5.6.4 Perhitungan Balok Induk Tipe B1-A	116
5.6.5 Perhitungan Balok Induk Tipe B1-B	123
5.6.6 Perhitungan Balok Induk Tipe B1-C.....	129

BAB VI PENINJAUAN KOLOM

6.1 Dasar Peninjauan.....	135
6.2 Estimasi Pembebanan	136
6.3 Perhitungan Kolom 2-3.....	136
6.3.1 Perhitungan Kolom Tipe K1 As A2/2.3.....	137
6.3.2 Perhitungan Kolom Tipe K2 As C0/2.3.....	143

BAB VII PENUTUP

7.1 Kesimpulan 148

7.2 Saran..... 149

DAFTAR PUSTAKA 150

LAMPIRAN