

## DAFTAR ISI

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

### **BAB III PENINJAUAN PELAT LANTAI**

3.1 Uraian Umum.....	8
3.2 Pedoman Perencanaan.....	8
3.3 Dasar Perencanaan .....	9
3.4 Konsep Perhitungan Penulangan Pelat .....	10
3.5 Analisa Perencanaan Pelat Lantai .....	11
3.5.1 Penentuan Tebal Pelat Lantai .....	12
3.5.2 Penentuan Tinggi Efektif Pelat Lantai .....	14
3.5.3 Perhitungan Beban Pelat Lantai Tipe S1 .....	16
3.5.4 Perhitungan Beban Pelat Lantai Tipe S2.....	17
3.5.5 Perhitungan Momen yang Bekerja dan Penulangan.....	18
3.5.6 Menghitung Kebutuhan Penulangan.....	20
3.5.7 Rekapitulasi Momen dan Penulangan .....	28

### **BAB IV PENINJAUAN BALOK**

4.1 Dasar Peninjauan.....	29
4.2 Estimasi Pembebanan.....	30
4.3 Analisa Statika .....	30
4.4 Perhitungan Balok.....	31
4.4.1 Data Perencanaan Balok.....	31
4.4.2 Beban Akibat Pelat Lantai .....	31
4.5 Analisa Perhitungan Beban yang Bekerja Pada Balok .....	32
4.6 Perhitungan Balok Anak Tipe B1 .....	34
4.6.1 Perhitungan Balok Anak Tipe B1 .....	34

4.7 Perhitungan Balok Induk Tipe B3.....	41
4.7.1 Perhitungan Balok Induk Tipe B3 .....	41
<b>BAB V PENINJAUAN KOLOM</b>	
5.1 Dasar Peninjauan.....	49
5.2 Estimasi Pembebanan.....	50
5.3 Perhitungan Kolom Lantai 1 - 3.....	50
5.3.1 Perhitungan Kolom Tipe K.1c .....	51
5.3.2 Perhitungan Kolom Tipe K.1b .....	58
<b>BAB VI PENUTUP</b>	
6.1 Kesimpulan .....	68
6.2 Saran.....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>68</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>73</b>