

## 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>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
 <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 PERHITUNGAN PELAT LANTAI**

3.1 Uraian Umum.....	8
3.2 Pedoman Perencanaan.....	8
3.3 Dasar Perencanaan .....	9
3.4 Konsep Perhitungan Penulangan Pelat .....	14
3.5 Analisa Perencanaan Pelat Lantai .....	15
3.5.1 Penentuan Tebal Pelat Lantai .....	16
3.5.2 Penentuan Tinggi Efektif Pelat Lantai .....	17
3.5.3 Perhitungan Beban Pelat Lantai.....	17
3.5.4 Perhitungan Momen yang Bekerja dan Penulangan.....	18
3.5.5 Perhitungan Kebutuhan Penulangan.....	19
3.5 Analisa Perencanaan Pelat Atap .....	23
3.6.1 Penentuan Tebal Pelat Atap.....	23
3.6.2 Penentuan Tinggi Efektif Pelat Atap.....	24
3.6.3 Perhitungan Beban Pelat Atap .....	25
3.6.4 Perhitungan Momen yang Bekerja dan Penulangan.....	26
3.6.5 Perhitungan Kebutuhan Penulangan.....	27

### **BAB IV PERHITUNGAN PORTAL**

4.1 Uraian Umum.....	30
4.2 Pedoman Rencana .....	30
4.3 Konsep Perencanaan .....	31
4.4 Analisa Perencanaan Balok.....	31

4.4.1 Menghitung Dimensi Balok Pradisain .....	31
4.4.2 Menghitung Pembebanani.....	36
4.5 Analisa Pemerataan Beban.....	38
4.6 Analisa Berat yang Diterima Balok .....	42
4.6.1 Menghitung Momen Maksimal.....	44
4.6.2 Menghitung Penulangan Balok .....	66
4.7 Analisa Perhitungan Kolom .....	88
4.7.1 Menghitung Penulangan Kolom .....	89
 <b>BAB V PENUTUP</b>	
6.1 Kesimpulan .....	101
6.2 Saran.....	102
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>103</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>104</b>