

## 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> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	1
1.3 Pembatasan Masalah .....	2
1.4 Metode Penyusunan Data dan Analisa.....	2
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II DASAR PERENCANAAN</b>	
2.1 Uraian Umum.....	5
2.2 Pedoman Perencanaan.....	5
2.3 Peraturan Perencanaan .....	6

2.3.1 Peraturan Perhitungan Konstruksi.....	6
2.3.2 Dasar Perhitungan Konstruksi.....	7
2.3.3 Spesifikasi Teknis.....	7
2.3.4 Tuntutan dan Ketentuan Umum Perencanaan .....	7
2.4 Beban yang Diperhitungkan.....	8
2.5 Metode Perhitungan .....	9

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

3.1 Dasar Peninjauan.....	10
3.2 Estimasi Pembebanan.....	10
3.3 Analisa Statika .....	11
3.4 Perhitungan Penulangan.....	11
3.5 Perhitungan Pelat Lantai .....	12
3.5.1 Data Perencanaan Pelat Lantai .....	12
3.5.2 Penentuan Tebal Pelat .....	14
3.5.3 Penentuan Tinggi Efektif .....	14
3.6 Perhitungan Beban LANTAI 1 - 4.....	15
3.7 Perhitungan Tulangan Pelat Lantai Dua Arah .....	15
3.7.1 Analisa Statika Pelat LANTAI 1 - 4.....	16
3.7.2 Analisa Perhitungan Tulangan .....	21

### **BAB IV PENINJAUAN BALOK**

4.1 Dasar Peninjauan.....	35
4.2 Estimasi Pembebanan.....	36
4.3 Analisa Sttika .....	36

4.4 Perhitungan Balok.....	36
4.4.1 Data Perencanaan Balok.....	36
4.4.2 Beban Akibat Pelat Lantai .....	38
4.5 Analisa Perhitungan Beban yang Bekerja Pada Balok .....	39
4.6 Perhitungan Balok Anak .....	40
4.6.1 Pembebanan Akibat Bebab Pelat Lantai .....	39
4.6.2 Perhitungan Tulangan Balok A11 .....	42
4.7 Perhitungan Balok Induk.....	46
4.7.1 Pembebanan Akibat Beban Pelat Lantai .....	45
4.7.2 Perhitungan Tulangan Balok B19 .....	48

## **BAB V PENINJAUAN KOLOM**

5.1 Dasar Peninjauan.....	52
5.2 Estimasi Pembebanan.....	53
5.3 Perhitungan Kolom .....	53
5.3.1 Perhitungan Kolom LANTAI 1 - 4 .....	53
5.3.2 Pembebanan Kolom LANTAI 1 - 4.....	55
5.3.3 Beban Akibat Pelat Lantai .....	55

## **BAB VI PENUTUP**

6.1 Kesimpulan .....	60
6.2 Saran.....	60

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## **GAMBAR**