

## 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
MOTTO .....	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	x
DAFTAR ISI.....	xii

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Ruang Lingkup Tugas .....	2
1.4 Metodologi dan Analisa Hitungan .....	2
1.4.1 Peraturan – Peraturan untuk Perhitungan Konstruksi.....	3
1.4.2 Tuntutan atau Ketentuan Umum Dalam Perencanaan.....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	4

### BAB II METODOLOGI PERENCANAAN

2.1 Uraian Umum .....	6
2.2 Dasar Perencanaan.....	6

2.2.1 Peraturan-Peraturan untuk Perhitungan Konstruksi.....	6
2.2.2 Dasar Perhitungan Konstruksi.....	7
2.2.3 Spesifikasi Teknik.....	8
2.3 Beban yang di Perhitungkan.....	8
2.4 Metode Perhitungan.....	11

### **BAB III PERENCANAAN PLAT LANTAI**

3.1 Perencanaan Plat Lantai .....	12
3.2 Penentuan Tinggi Efektif.....	16
3.3 Pembebanan Plat Lantai.....	17
3.4 Pembebanan Plat Dak .....	21

### **BAB IV PENINJAUAN PORTAL**

4.1 Dasar Peninjauan .....	26
4.2 Data Peninjauan .....	27
4.3 Analisa Beban Gempa .....	27
4.4 Analisa Beban Angin.....	34
4.5 Analisa Struktur.....	35
4.6 Analisa Pembebanan Pada Balok .....	37
4.7 Analisa Beban Menggunakan SAP.....	44
4.8 Perhitungan Tulangan Balok .....	47
4.9 Perhitungan Tulangan Kolom.....	61

**BAB V KESIMPULAN**

5.1 Kesimpulan..... 71

5.2 Saran ..... 72

**DAFTAR PUSTAKA**

**LEMBAR ASISTENSI**

**LAMPIRAN**