

**DAFTAR ISI**

	Halaman
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	I-1
1.2. Maksud dan Tujuan.....	I-2
1.3. Batasan Masalah.....	I-3
1.4. Sistematika Penulisan Laporan Tugas Akhir.....	I-3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Laboratorium Teknik Sipil.....	II-1
2.2. Konsep Perencanaan Struktur Gedung.....	II-2
2.2.1. Jenis Pembebanan.....	II-3
2.2.2. Sistem Bekerjanya Beban.....	II-18
2.3. Desain Struktur.....	II-21
2.3.1. Rangka Atap Struktur Baja.....	II-22
2.3.2. Perencanaan Balok.....	II-28
2.3.3. Perencanaan Pelat Lantai.....	II-41
2.3.4. Perencanaan Kolom.....	II-44

---

2.3.5. Perencanaan Fondasi.....	II-51
<b>BAB III METODOLOGI</b>	
3.1. Metode Perencanaan.....	III-1
3.2. Data Perencanaan.....	III-1
3.3. Tahapan Perencanaan.....	III-4
3.4. Pedoman Perencanaan.....	III-5
<b>BAB IV PERENCANAAN STRUKTUR</b>	
4.1. Perencanaan Struktur Atap.....	IV-2
4.1.1. Data Perhitungan.....	IV-3
4.1.2. Perhitungan Struktur Atap.....	IV-3
4.2. Perhitungan Struktur Elemen Gedung .....	IV-123
4.2.1. Estimasi Dimensi Elemen Struktur.....	IV-123
4.3. Analisis Beban.....	IV-137
4.3.1. Analisis Beban Pada Elemen Struktur.....	IV-138
4.3.2. Perhitungan Beban Angin.....	IV-140
4.3.3. Perhitungan Beban Gempa.....	IV-141
4.4 Analisis Struktur.....	IV-152
4.4.1. Analisis Struktur Pelat.....	IV-153
4.4.2 Analisis Struktur Portal.....	IV-157
4.5. Desain Penulangan.....	IV-169
4.5.1 Desain Penulangan Pelat Lantai.....	IV-169
4.5.2 Desain Penulangan Balok.....	IV-177
4.5.3 Perhitungan Penulangan Kolom.....	IV-188

---

4.5.4 Perhitungan Penulangan Sloof ( <i>Tie Beam</i> )....	IV-196
4.6. Perencanaan Struktur Pondasi .....	IV-208
4.7 Perencanaan Struktur Tangga .....	IV-220
4.7.1 Ruang Yang Dipakai.....	IV-221
4.7.2 Perhitungan Dimensi Tangga.....	IV-221
4.7.3 Perhitungan Tangga dan Bordes.....	IV-222
4.7.4 Perhitungan Equivalent Pelat Tangga.....	IV-222
4.7.5 Pembebanan Pelat Tangga.....	IV-223
4.7.6 Pembebanan Pelat Bordes.....	IV-224
4.7.7 Penulangan tangga dan bordes.....	IV-225
4.7.8 Analisa Pembebanan Balok Bordes .....	IV-228
4.7.9 Analisa Penulangan Balok Bordes.....	IV-229
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-3
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	