

DAFTAR ISI

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

BAB III PERHITUNGAN PELAT LANTAI

3.1 Uraian Umum.....	7
3.2 Pedoman Peninjauan	7
3.3 Dasar Peninjauan	8
3.4 Konsep Perhitungan Penulangan	13
3.5 Analisa Perencanaan Pelat Lantai	13
3.5.1 Menentukan tebal pelat lantai	14
3.5.2 Menentukan Tinggi Efektif Pelat Lantai	22
3.5.3 Menghitung Beban Pelat Lantai	23
3.5.4 Menghitung Momen Yang Bekerja	24
3.5.5 Menghitung Kebutuhan Penulangan	27
3.6 Analisa Perhitungan Pelat Atap	32
3.6.1 Menentukan tebal pelat Atap	32
3.6.2 Menentukan Tinggi Efektif Pelat Atap	39
3.6.3 Menghitung Beban Pelat Atap	40
3.6.4 Menghitung Momen Yang Bekerja	41
3.6.5 Menghitung Kebutuhan Penulangan	44

BAB IV PENINJAUAN PORTAL

4.1 Konsep Perencanaan	49
4.2 Pedoman Perencanaan.....	49
4.3 Data Peninjauan Konstruksi.....	50
4.4 Peninjauan Portal	50
4.4.1 Menentukan Balok Pradesain.....	50

4.4.2 Menghitung Pembebanan	52
4.4.3 Menghitung Momen dan Penulangan Balok Lantai Atap	64
4.4.4 Menghitung Momen dan Penulangan Balok Lantai.....	93
4.4.5 Analisa Perhitungan Kolom	130
BAB V ANALISA PERHITUNGAN PONDASI SUMURAN	
5.1 Pendahuluan	137
5.2 Data Proyek.....	137
5.2.1 Lokasi Proyek	137
5.2.2 Denah Pondasi	138
5.2.3 Data <i>Pondasi Sumuran</i>	138
5.2.4 Data Tanah	139
5.3 Perhitungan Daya Dukung Pondasi	140
5.4 Perhitungan <i>Pile Cap</i>	144
5.5 Perhitungan Penulangan <i>Pondasi Sumuran</i>	154
BAB VI PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	158
5.2 Saran.....	159
DAFTAR PUSTAKA	161
LAMPIRAN.....	162