

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN MOTTO	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Tugas Akhir.....	1
1.2 Latar Belakang	1
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan 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 Plat Lantai	16
3.5.3 Menghitung Beban Pelat Lantai	16
3.5.4 Menghitung Momen yang Bekerja	17
3.5.5 Menghitung Kebutuhan Penulangan	20
3.6 Analisa Perhitungan Pelat Atap.....	24
3.6.1 Menentukan Tebal pelat Atap.....	25
3.6.2 Menentukan Tinggi Efektif Plat Atap	27
3.6.3 Menghitung Beban Pelat Atap.....	27
3.6.4 Menghitung Momen yang Bekerja	28
3.6.5 Menghitung Kebutuhan Penulangan	30

BAB IV PERHITUNGAN PORTAL

4.1 Konsep perhitungan	36
4.2 Pedoman perhitungan.....	36
4.3 Data peninjaun konstruksi.....	37
4.4 Peninjauan portal.....	38
4.4.1 Menentukan dimensi balok pradesain	38
4.4.2 Menghitung pembebanan	39

4.4.3 Analisa Perhitungan Balok Anak	48
4.4.4 Analisa Perhitungan Balok Induk.....	63
4.4.5 Analisa Perhitungan Kolom.....	69

BAB V ANALISA PERHITUNGAN PONDASI DAN PILECAP

5.1 Konsep Perencanaan.....	74
5.2 Data Tanah	74
5.3 Perhitungan Pondasi Sumuran	74
5.3.1 Perhitungan Daya Dukung dengan Metode Konvensional	74
5.3.2 Perhitungan Kebutuhan Jumlah Tiang	77
5.3.3 Perhitungan Daya Dukung Grup Tiang	77
5.3.4 Perhitungan Kebutuhan Tulangan Sumuran	78
5.4 Perhitungan <i>Pile Cap</i>	80
5.4.1 Perhitungan Tebal <i>Pile cap</i>	80
5.4.2 Perhitungan Kebutuhan Tulangan <i>Pile cap</i>	82

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	93
6.2 Saran.....	94

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN