

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
SURAT PERMOHONAN TUGAS AKHIR	v
SOAL TUGAS AKHIR	vi
KATA PENGANTAR	viii
HALAMAN MOTO	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
LEMBAR ASISTENSI	xviii

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 PLAT ATAP DAN PLAT LANTAI

3.1 Uraian Umum	7
3.2 Estimasi Pembebanan	7
3.3 Dasar Perencanaan.....	8
3.4 Analisa Statika.....	13
3.5 Perhitungan Penulangan	14
3.6 Perhitungan Plat Atap.....	14
3.6.1 Data Perencanaan Plat Atap	14
3.6.2 Penentuan Tebal Plat	14
3.6.3 Penentuan Tinggi Efektif Plat Atap.....	15
3.6.4 Pembebanan Plat Atap.....	16
3.6.5 Perhitungan Tulangan Plat Atap Dua Arah	16
3.6.6 Analisa Statika Plat Atap.....	17
3.7 Perhitungan Plat Lantai	28
3.7.1 Data Perencanaan Plat Lantai	28
3.7.2 Penentuan Tebal Plat Lantai	28
3.7.3 Penentuan Tinggi Efektif Plat Lantai	28
3.7.4 Pembebanan Plat Lantai	29
3.7.5 Perhitungan Tulangan Plat Lantai Dua Arah.....	30
3.7.6 Analisa Statika Plat Lantai	30

BAB IV PERHITUNGAN TANGGA

4.1 Dasar Perhitungan	41
4.2 Analisa Beban Tangga	42
4.2.1 Analisa Pembebanan Plat Tangga	46
4.2.2 Analisa Pembebanan Plat Bordes	46
4.3 Analisa Statika	47
4.4 Penulangan Tangga.....	50
4.5 Balok Bordes	53

BAB V PERHITUNGAN PORTAL

5.1 Dasar Perencanaan.....	59
5.2 Data Peninjauan	60
5.3 Analisa Beban Gempa	60
5.4 Analisa Beban Angin.....	68
5.5 Analisa Pembebanan pada Balok.....	68
5.6 Analisa Beban Menggunakan SAP 2000 v18.....	77
5.7 Perhitungan Tulangan Balok	78
5.8 Perhitungan Tulangan Kolom K1	84

BAB VI PERHITUNGAN DAYA DUKUNG PONDASI

6.1 Dasar Perencanaan.....	91
6.2 Data Pondasi Tiang Pancang	91
6.3 Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang	92
6.3.1 Berdasarkan Data Sondir	92
6.4 Perhitungan Efisiensi dan Beban Maksimum Tiang Pancang	93

6.4.1 Efisiensi <i>Pile Group</i>	93
6.5 Kelebihan dan Kekurangan Pondasi Tiang Pancang	94
6.6 Perhitungan Penulangan <i>Pile Cap</i>	95
BAB VII PENUTUP	
7.1 Kesimpulan	98
7.2 Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA	xix
LAMPIRAN – LAMPIRAN	