

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
SURAT TUGAS AKHIR	v
SOAL TUGAS AKHIR	vii
KATA PENGANTAR	viii
HALAMAN MOTTO	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan	3
1.4 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN	5
2.1 Uraian Umum	5
2.2 Pedoman Perencanaan	6
2.3 Macam Pembebanan	7

2.4 Dasar Perhitungan Konstruksi.....	10
2.5 Metode Perhitungan.....	12
BAB III PENINJAUAN KONSTRUKSI ATAP.....	13
3.1 Dasar Perencanaan.....	13
3.2 Data RencanaAtap.....	14
3.3 PerencanaanGording.....	15
3.3.1 AnalisaBeban.....	15
3.3.2 PerhitunganDimensi.....	25
BAB IV PERHITUNGAN KONTRUKSI PLAT LANTAI.....	28
4.1 Ketentuan Perencanaan.....	28
4.2 EstimasiPembebanan.....	28
4.3 AnalisaStatika.....	29
4.4 PerhitunganPenulangan.....	29
4.5 Metode Perhitungan Plat Lantai.....	30
4.5.1 Penenteuan Tebal Plat Lantai.....	30
4.5.2 PenentuanTinggi Efektif.....	30
4.5.3 Pembebanan Plat Lantai.....	30
4.5.4 Perhitungan Plat Lantai.....	31
4.6 Perhitungan Plat.....	33
4.6.1 Data Teknis.....	33
4.6.2 Penentuan Tebal Plat.....	34
4.6.3 Penetuan Tinggi Efektif.....	35
4.7 Perhitungan Beban.....	36

4.8 Perhitungan Tulangan Plat Lantai.....	36
4.8.1 Analisa Statika Plat Lantai.....	37
4.8.2 Analisa Perhitungan Tulangan.....	38
BAB V PEMBEBANAN.....	43
5.1 Analisa Beban.....	43
5.2 Analisa Pembebanan Atap Baja.....	46
5.3 Analisa Pembebanan Lantai 2 dan 3.....	49
BAB VI PENINJAUAN PORTAL.....	54
6.1 Dasar Perencanaan.....	54
6.2 Data Teknis.....	55
6.3 Analisa Pembebanan.....	56
6.4 Pendimensian.....	70
6.5 Perhitungan Kolom.....	83
BAB VII PENINJAUAN PONDASI.....	87
7.1 Dasar Peninjauan.....	87
7.2 Data Mini Pile.....	87
7.3 Daya Dukung 1 Pancang.....	89
7.4 Perhitungan Efisiensi Pondasi.....	90
7.4.1 Menentukan Jumlah Pile.....	90
7.4.2 Efisiensi Pile Group.....	90
7.5 Kelebihan dan Kekurangan Pondasi Mini Pile.....	92
7.6 Penulangan Pile Cap.....	93

BAB VIII PENUTUP	96
8.1 Kesimpulan.....	96
8.2 Saran.....	97

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN