

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	viii
KATA PENGANTAR	ix
HALAMAN MOTTO	xi
HALAMAN PERSEMBAHAN	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan	3
1.4 Metode Penyusunan Data dan Analisa.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PERENCANAAN	6
2.1 Uraian Umum	6
2.2 Pedoman Perencanaan	6

2.3	Macam Pembebanan.....	7
2.4	Dasar Perhitungan Kontruksi.....	10
2.5	Metode Perhitungan.....	12
BAB III PERENCANAAN KONSTRUKSI ATAP		13
3.1	Dasar Perencanaan.....	13
3.2	Estimasi Pembebanan	13
3.3	Analisa Statistika	14
3.3.1	Data Perencanaan Pelat Atap.....	15
3.3.2	Penentuan Tebal Pelat Atap.....	16
3.3.3	Penentuan Tinggi Efektif Pelat Atap	17
3.3.4	Perhitungan Beban.....	17
3.4	Perhitungan Penulangan Pelat Atap Dua Arah.....	18
BAB IV PERENCANAAN PELAT LANTAI		66
4.1	Dasar Perencanaan.....	66
4.2	Estimasi Pembebanan	66
4.3	Analisa Statistika	67
4.3.1	Data Perencanaan Pelat Lantai	68
4.3.2	Penentuan Tebal Pelat Lantai	69
4.3.3	Penentuan Tinggi Efektif Pelat Lantai.....	70
4.3.4	Perhitungan Beban.....	71
4.4	Perhitungan Penulangan Pelat Lantai Dua Arah	72

BAB V PERENCANAAN TANGGA	91
5.1 Dasar Perencanaan.....	91
5.2 Analisa Beban Tangga.....	92
5.2.1 Analisa Pembebanan Pelat Lantai	95
5.2.2 Analisa Pembebanan Pelat Bordes	96
5.3 Analisa Statistika	96
5.4 Penulangan Tangga.....	100
5.5 Penulangan Balok Bordes.....	102
BAB VI PORTAL	108
6.1 Dasar Perencanaan.....	108
6.2 Analisa Beban.....	109
6.3 Pembebanan.....	110
6.4 Analisa Struktur.....	131
6.5 Perhitungan Dimensi Balok Lantai 2 dan 3 As 7 A-D	141
6.6 Perhitungan Dimensi Penulangan Kolom.....	154
BAB VII PERENCANAAN PONDASI.....	161
7.1 Dasar Perencanaan.....	161
7.2 Data Pondasi Tiang Pancang	161
7.3 Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang	162
7.3.1 Berdasarkan Data Sondir Pembangunan Hotel Wisata Kab. Samosir....	162
7.4 Perhitungan Efisiensi dan Beban Maksimum Tiang Pancang.....	163
7.4.1 Efisiensi Pile Group (Efisiensi Kelompok Tiang Pancang)	163

7.5	Kelebihan dan Kekurangan Pondasi Tiang Pancang	164
7.6	Perhitungan Penulangan <i>Pile Cap</i>	165
BAB VIII PENUTUP		169
8.1	Kesimpulan	169
8.2	Saran	170
DAFTAR PUSTAKA		172
LEMBAR ASISTENSI		
LAMPIRAN		
GAMBAR KERJA		