

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	2
1.4 Metode Penyusunan Data dan Analisa.....	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PERENCANAAN	5
2.1 Uraian Umum	5
2.2 Pedoman Perencanaan	6

2.3	Macam Pembebanan	6
2.4	Dasar Perhitungan Kontruksi.....	7
BAB III PERENCANAAN KONSTRUKSI ATAP		8
3.1	Dasar Perencanaan.....	8
3.2	Estimasi Pembebanan	8
3.3	Analisa Statistika	9
3.4	Perhitungan Penulangan	11
3.5	Perhitungan Plat Atap.....	11
3.5.1	Data Perencanaan Pelat Atap.....	11
3.5.2	Penentuan Tebal Pelat Atap.....	11
3.5.3	Penentuan Tinggi Efektif Pelat Atap	12
3.6	Pembebanan Pelat Atap	13
3.7	Perhitungan Penulangan Pelat Atap Dua Arah.....	13
3.7.1	Analisa statika Pelat Atap.....	14
BAB IV PERENCANAAN PELAT LANTAI		52
4.1	Dasar Perencanaan.....	52
4.2	Estimasi Pembebanan	52
4.3	Analisa Statistika	53
4.4	Perhitungan Penulangan	53
4.5	Perhitungan Plat.....	54
4.5.1	Data teknis	54
4.5.2	Penentuan Tebal Pelat Lantai	55

4.5.3	Penentuan Tinggi Efektif Pelat Lantai.....	55
4.6	Perhitungan Beban.....	56
4.7	Perhitungan Tulangan Pelat Lantai.....	57
4.7.1	Analisa Statistika Pelat Lantai	57
BAB V PERENCANAAN TANGGA		72
5.1	Dasar Perhitungan.....	72
5.2	Analisa Beban Tangga.....	73
5.2.1	Analisa Pembebanan Pelat Tangga.....	77
5.2.2	Analisa Pembebanan Pelat Bordes	77
5.3	Analisa Statistika	78
5.4	Penulangan Tangga.....	81
5.5	Penulangan Balok Bordes.....	84
BAB VI PORTAL		88
6.1	Dasar Perencanaan.....	88
6.2	Analisa Beban	89
6.3	Analisa Struktur	98
6.4	Analisa pembebanan Pada Balok.....	104
6.5	Pendimensian Balok	111
6.6	Perhitungan Kolom.....	119
BAB VII PERENCANAAN PONDASI.....		129
7.1	Dasar Perencanaan.....	129

7.2	Data Pondasi Tiang Pancang	129
7.3	Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang	130
7.3.1	Berdasarkan Data Sondir Pembangunan Hotel Wisata Kab. Samosir....	130
7.4	Perhitungan Efisiensi dan Beban Maksimum Tiang Pancang	131
7.4.1	Efisiensi Pile Group (Efisiensi Kelompok Tiang Pancang)	131
7.5	Kelebihan dan Kekurangan Pondasi Tiang Pancang	132
7.6	Perhitungan Penulangan <i>Pile Cap</i>	133
 BAB VIII PENUTUP		137
8.1	Kesimpulan	137
8.2	Saran	138
 DAFTAR PUSTAKA		139
 LEMBAR ASISTENSI		
 LAMPIRAN		
 GAMBAR KERJA		