

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
SURAT PERMOHONAN TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	viii
HALAMAN MOTTO	x
HALAMAN PERSEMBAHAN	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penyusunan Data dan Analisa	2
1.5 Tuntutan atau Keterangan Umum Dalam Perencanaan	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II METODOLOGI TINJAUAN	6
2.1 Uraian Umum	6

2.2	Pedoman Peninjauan	6
2.3	Peraturan Perencanaan	7
2.3.1	Peraturan Perhitungan Konstruksi	7
2.3.2	Dasar Perhitungan Konstruksi	7
2.3.3	Spesifikasi Teknik	8
2.3.4	Tuntutan dan Ketentuan Umum Perencanaan	8
2.4	Beban Yang Diperhitungkan	8
2.5	Metode Perhitungan	9
BAB III PEMBAHASAN DAN HASIL		10
3.1	Peninjauan Struktur Atap	10
3.1.1	Analisa Struktur	11
3.1.2	Panjang Bentang	11
3.1.3	Analisa Pembebanan Sumbu Y	11
3.2	Perencanaan Rangka Atap Kuda-Kuda	21
3.2.1	Analisa Beban	21
3.2.2	Analisa Struktur Menggunakan SAP	22
3.2.3	Beban Mati	24
3.2.4	Beban Hidup	24
3.2.5	Beban Angin	25
3.2.6	Beban Hasil <i>Output</i> SAP	27
3.2.7	Perhitungan Dimensi Batang	31
3.3	Peninjauan Struktur Portal	37
3.3.1	Analisa Pembebanan Struktur	37

3.3.2 Menggambar Model Struktur	39
3.3.3 Modifikasi Material	40
3.3.4 Input Beban Kedalam Model	41
3.3.5 Menganalisa Struktur	41
3.3.6 Menghitung Balok	42
3.3.7 Perhitungan Kolom	45
3.4 Sambungan Baut.....	88
3.4.1 Jenis – Jenis Baut	88
3.4.2 Tipe Sambungan Baut	89
3.4.3 Tahanan Nominal Baut	90
3.4.4 Perhitungan Baut	93
3.5 Peninjauan Struktur Pondasi	96
3.5.1 Data Tiang Pancang	96
3.5.2 Daya Dukung Tiang Pancang	97
3.5.3 Perhitungan Efisiensi dan Beban Maksimum Tiang Pancang	97
3.5.4 Perhitungan Penulangan Plat	102
3.5.5 Perhitungan Tulangan.....	104
BAB IV PERENCANAAN PLAT LANTAI	105
4.1 Dasar Perencanaan	105
4.2 Perencanaan Plat Lantai	109
4.2.1 Menentukan Tebal Plat	110
4.2.2 Analisa Pembebanan	111
4.2.3 Menghitung Kebutuhan Tulangan	111

BAB V PENUTUP	115
5.1 Kesimpulan	115
5.2 Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA	119
LAMPIRAN.....	120