

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
SURAT PERMOHONAN TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR.....	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN	xi
HALAMAN MOTTO	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
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	3
1.4.1 Metode Penyusunan Data	3
1.4.2 Analisa Data	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II	METODOLOGI TINJAUAN	5
2.1	Uraian Umum	5
2.1.1	Struktur Bawah	5
2.1.2	Struktur Atas	5
2.2	Pedoman Peninjauan	6
2.3	Beban Yang Diperhitungkan	7
2.4	Metode Perhitungan.....	7
BAB III	PENINJAUN PLAT LANTAI	8
3.1	Dasar Peninjauan	10
3.2	Estimasi Pembebanan	12
3.3	Analisa Statika	12
3.4	Metodologi Perhitungan Plat Lantai.....	13
3.4.1	Penentuan Tebal Plat Lantai	13
3.4.2	Penentuan Tinggi Efektif	13
3.4.3	Pembebanan Plat Lantai	14
3.4.4	Perhitungan Plat Lantai	14
3.5	Peninjauan Plat Lantai 10-22.....	16
3.5.1	Penentuan Tebal Plat Lantai 10-22	17
3.5.2	Penentuan Tinggi Efektif	18
3.5.3	Perhitungan Beban Plat Lantai 10-22	18
3.5.4	Perhitungan Momen yang Bekerja dan Jumlah Penulangan	19
3.5.5	Menghitung Kebutuhan Tulangan	20
3.5.6	Rekapitulasi Momen dan Penulangan	22

BAB IV PENINJAUAN BALOK	23
4.1 Dasar Peninjauan	23
4.2 Estimasi Pembebanan	24
4.3 Analisa Sttika.....	24
4.4 Analisa Perhitungan Beban yang Bekerja pada Balok	25
4.4.1 Perhitungan Lebar Equivalent	25
4.4.2 Perhitungan Beban yang Bekerja pada Balok	26
4.4.3 Menghitung Reaksi Tumpuan	26
4.4.4 Perhitungan Momen	27
4.4.5 Perhitungan D_{eff}	27
4.4.6 Menghitung tulangan lapangan dan tumpuan balok.....	28
4.5 Perhitungan Balok Anak.....	28
4.5.1 Data Peninjauan Balok	28
4.5.2 Menghitung Beban Akibat Plat Lantai	28
4.5.3 Perhitungan Balok Anak B1.D (As 1'A-1'A') Zona 1.....	28
4.5.4 Menghitung Momen	32
4.6 Perhitungan Balok Induk.....	36
4.6.1 Perhitungan Balok Induk B1.B (As A1-A2) Zona 1	36
4.6.2 Menghitung Momen	39
BAB V PENUTUP	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran.....	42

DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	44