

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
2.2	Pedoman Peninjauan	6
2.3	Beban Yang Diperhitungkan	6
2.4	Metode Perhitungan.....	7
BAB III	PENINJAUN PLAT LANTAI	8
3.1	Dasar Peninjauan	10
3.2	Estimasi Pembebanan	11
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	13
	3.4.4 Perhitungan Plat Lantai	14
3.5	Peninjauan Plat Lantai 14	15
	3.5.1 Penentuan Tebal Plat Lantai 14	16
	3.5.2 Penentuan Tinggi Efektif	17
	3.5.3 Pembebanan Plat Lantai 14.....	17
	3.5.4 Analisa Statika Plat Lantai 14	18
	3.5.5 Analisa Perhitungan Tulangan	19
3.6	Peninjauan Plat Lantai 15-20	24
	3.6.1 Penentuan Tebal Plat Lantai 15-20	25
	3.6.2 Penentuan Tinggi Efektif	25

3.6.3	Pembebanan Plat Lantai 15-20	27
3.6.4	Analisa Statika Plat Lantai 15-20	27
3.6.5	Analisa Perhitungan Tulangan	29
BAB IV	PENINJAUAN BALOK	38
4.1	Dasar Peninjauan	38
4.2	Estimasi Pembebanan	39
4.3	Analisa Sttika.....	39
4.4	Metode Perhitungan Balok	39
4.4.1	Data Perencanaan Balok.....	39
4.4.2	Perhitungan Pembebanan Balok Akibat Plat Lantai.....	40
4.4.3	Analisa Perhitungan Beban yang Bekerja pada Balok	41
4.4.4	Perhitungan Reaksi Tumpuan Balok Anak	42
4.4.5	Menghitung Momen	42
4.4.6	Perhitungan D_{eff}	43
4.4.7	Menghitung tulangan lapangan dan tumpuan balok.....	45
4.5	Peninjauan Balok Lantai 14-20	46
4.5.1	Zona 15	47
4.5.2	Zona 16.....	52
4.5.3	Zona 17.....	57
BAB V	PENUTUP	64
5.1	Kesimpulan	64
5.2	Saran.....	67

DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	70