

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 DAN PLAT KANTILEVER.....	8
3.1 Dasar Peninjauan	8
3.2 Estimasi Pembebanan	12
3.3 Analisa Statika.....	12
3.4 Metode Perhitungan Plat Lantai	13
3.4.1 PenentuanTebal Plat Lantai	13
3.4.2 Penetuan Tinggi Efektif.....	13
3.4.3 Pembebanan Plat Lantai	14
3.4.4 Perhitungan Plat Lantai	14
3.5 Peninjauan Plat Lantai 6 - 14.....	16
3.5.1 Penentuan Tebal Plat Lantai 6-14.....	17
3.5.2 Penentuan Tinggi Efektif.....	18
3.5.3 Perhitungan Beban Plat Lantai 6-14.....	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

3.6	Plat Kantilever	24
3.6.1	Perhitungan Beban Plat Kantilever	25
3.6.2	Perhitungan Momen Yang Bekerja dan Jumlah Penulangan	26
3.6.3	Menghitung Kebutuhan Penulangan	26
BAB IV	PENINJAUN BALOK.....	28
4.1	Dasar Peninjauan	28
4.2	Estimasi Pembebanan	29
4.3	Analisa Statika.....	29
4.4	Analisa Perhitungan Beban yang Bekerja pada Balok	30
4.4.1	Perhitungan Lebar Equivalent	30
4.4.2	Perhitungan Beban yang Bekerja pada Balok	31
4.4.3	Menghitung Reaksi Tumpuan	31
4.4.4	Perhitungan Momen	32
4.4.5	Perhitungan D eff	32
4.4.6	Menghitung Tulangan Lapangan dan Tumpuan Balok	33
4.5	Perhitungan Balok Anak.....	34
4.5.1	Data Peninjauan Balok	34
4.5.2	Menghitung Beban Akibat Plat Lantai	34
4.5.3	Perhitungan Balok Anak 6B-18 (As 2”A-2”B)	34
4.5.4	Menghitung Momen	38
4.6	Perhitungan Balok Induk	43
4.6.1	Perhitungan Balok Induk 6G-41 (As A3-A4).....	43
4.6.2	Menghitung Momen	46

BAB V PENUTUP	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	56