

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN MOTTO	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Tujuan.....	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II METODOLOGI TINJAUAN.....	4
2.1 Uraian Umum	4
2.1.1 Struktur bagian bawah (Sub Structure)	4
2.1.2 Struktur bagian atas (Upper Structure).....	4
2.2 Pedoman Peninjauan	5
2.3 Beban yang Diperhitungkan.....	5
BAB III PENINJAUAN PLAT LANTAI	7
3.1 Dasar Peninjauan Plat Lantai	7
3.2 Estimasi Pembebanan.....	11
3.3 Analisa Statika.....	11
3.4 Metode Perhitungan Plat Lantai	12

3.4.1	Penentuan Teba Plat Lantai	12
3.4.2	Penentuan Tinggi Efektif.....	12
3.4.3	Pembebanan Plat Lantai	12
3.4.4	Perhitungan Plat Lantai	13
3.5	Peninjauan Plat Lantai.....	14
3.5.1	Penentuan Tebal Plat Lantai.....	15
3.5.2	Penentuan Tinggi Efektif Plat Lantai	16
3.5.3	Perhitungan Beban Plat Lantai	16
3.5.4	Perhitungan Momen yang Bekerja dan Jumlah Penulangan ...	17
3.5.5	Menghitung Kebutuhan Penulangan	18
3.5.6	Rekapitulasi Momen Penulangan	20

BAB IV PENINJAUAN BALOK27

4.1	Dasar Peninjauan.....	27
4.2	Estimasi Pembebanan.....	28
4.3	Analisa Statika.....	28
4.4	Analisa Perhitungan Beban yang Bekerja pada Balok.....	29
4.4.1	Perhitungan Lebar Equivalent	29
4.4.2	Perhitungan beban yang bekerja pada Balok	30
4.4.3	Perhitungan Reaksi Tumpuan	31
4.4.4	Menghitung Momen	31
4.4.5	Menghitung D efektif	31
4.4.6	Menghitung Tulangan Lapangan dan Tumpuan Balok.....	32
4.5	Perhitungan Balok Anak	32
4.5.1	Data Peninjauan Balok	32
4.5.2	Menghitung Beban akibat Plat Lantai	32
4.5.3	Perhitungan Balok Anak B2.....	33
4.5.4	Menghitung Momen Balok Anak B2	36
4.5.5	Perhitungan Balok Anak G2B	40
4.5.6	Menghitung Momen Balok Anak G2B	42
4.5.7	Perhitungan Balok Anak G2C	46

4.5.8 Menghitung Momen Balok Anak G2C	48
BAB V PERHITUNGAN PORTAL.....	52
5.1 Uraian Umum.....	52
5.2 Pedoman Perencanaan	52
5.3 Konsep Perencanaan	52
5.4 Analisa Perencanaan Balok.....	53
5.4.1 Menghitung dimensi balok pradesain.....	53
5.4.2 Menghitung Pembebanan	55
5.4.3 Menghitung Momen Maksimal (M _{lap}) dan Gaya Lintang	61
5.4.4 Menghitung Penulangan Balok	77
BAB VI PONDASI DAN PILECAP.....	80
6.1 Dasar Perencanaan.....	80
6.2 Perhitungan Daya Dukung Tiang Pancang	80
6.2.1 Berdasarkan Kekuatan Bahan	80
6.2.2 Berdasarkan Hasil Sondir	80
6.2.3 Perhitungan Efisiensi dan Beban Tiang Pancang.....	81
6.3 Penulangan Pilecap	82
BAB VII PENUTUP	
7.1 Kesimpulan.....	84
7.2 Saran-Saran.....	85