

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
SOAL TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN MOTTO	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 : PENDAHULUAN	
1.1 Umum	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penyusunan dan Analisa Data	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II : PERATURAN PEMBEBANAN	
2.1 Umum	5
2.1.1 Bangunan Bawah (<i>Sub Structure</i>)	5
2.1.2 Bangunan Atas (<i>Upper Structur</i>).....	7

2.2 Perhitungan Pembebanan Jembatan	9
2.2.1 Beban Primer	9
2.2.2 Beban Sekunder	14
2.2.3 Beban Khusus	19
2.2.4 Penyebaran Gaya (Distribusi Beban)	22
2.2.5 Kombinasi Pembebanan.....	25
2.2.6 Syarat Ruang Bebas	27
2.2.7 Penggunaan Bebas Hidup Tidak Penuh.....	29

BAB III : TEORI PERHITUNGAN PLAT BETON

3.1 Pendahuluan	31
3.2 Perencanaan Satu Arah	32
3.2.1 Syarat – Syarat Tumpuan	32
3.2.2 Bentang Teoritis Suatu Plat	33
3.2.3 Distribusi Gaya Dalam Plat Satu Arah	35
3.2.4 Diagram Alir Untuk Menghitung Plat Satu Arah.....	37

BAB IV : ANALISA PERHITUNGAN KONSTRUKSI ATAS

4.1 Data Perencanaan Konstruksi.....	41
4.2 Perhitungan Parapet	42
4.2.1 Pembebanan Parapet	42
4.2.2 Penulangan Parapet.....	49
4.3 Perhitungan Plat Lantai Kendaraan	51
4.3.1 Pembebanan Plat Lantai.....	55
4.3.2 Penulangan Plat Lantai.....	60
4.4 Perhitungan Plat Lantai dan Balok Pada Jembatan	63
4.4.1 Perhitungan Plat Lantai.....	65

4.4.1.1 Perhitungan Pembebanan Plat Lantai	65
4.4.1.2 Perhitungan Penulangan Plat Lantai	73
4.4.2 Perhitungan Balok Memanjang	76
4.4.3 Perhitungan Balok Melintang.....	92

BAB V : PENUTUP

5.1 Kesimpulan	112
5.2 Saran	113

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN