

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
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II PEDOMAN PEMBEBANAN JEMBATAN JALAN RAYA	
TAHUN 1987	6
2.1 Deskripsi	6

2.1.1	Maksud dan Tujuan	6
2.1.2	Ruang Lingkup	6
2.1.3	Definisi Singkatan dan Istilah	6
2.1.4	Kriteria	8
2.2	Data	8
2.2.1	Beban Primer	8
2.2.2	Beban Sekunder	9
2.2.3	Beban Khusus	9
2.3	Persyaratan Pelaksanaan	10
2.3.1	Beban Primer	10
2.3.2	Beban Sekunder	19
2.3.3	Beban Khusus	23
2.3.4	Penyebaran Gaya	26
2.3.5	Kombinasi Beban	29
2.3.6	Syarat Ruang Bebas	31
2.3.7	Penggunaan Beban Hidup Tidak Penuh	32
BAB III ANALISA STRUKTUR ATAS		34
3.1	Dasar Peninjauan Konstruksi	34
3.2	Perhitungan <i>Parapet</i> dan <i>Barrier</i>	35
3.2.1	Pembebanan <i>Parapet</i>	36
3.2.2	Pembebanan <i>Barrier</i>	37
3.3	Perhitungan Plat Lantai Kendaraan	38
3.3.1	Pembebanan Plat Lantai	38

3.3.2. Momen <i>Design</i>	43
3.4 Perhitungan Gelagar/ <i>Girder</i>	44
3.4.1 Perhitungan Luas PC-I <i>Girder</i>	45
3.4.2 Pembebanan PC-I <i>Girder</i>	46
3.5 Perhitungan Elastomer	47
3.5.1 Perhitungan Beban	49
3.5.2 Kontrol yang Diperlukan	50
BAB IV ANALISA STRUKTUR BAWAH	51
4.1 Dasar Peninjauan <i>Abutment</i>	51
4.2 Perhitungan <i>Abutment</i>	53
4.2.1 Beban Vertikal	53
4.2.2 Beban Horizontal	58
4.3 Kombinasi Pembebanan pada <i>Abutment</i>	64
4.3.1 Kombinasi I	65
4.3.2 Kombinasi II	66
4.3.3 Kombinasi III	67
4.3.4 Kombinasi IV	68
4.4 Perhitungan Penulangan <i>Abutment</i>	69
4.4.1 Dinding Atas <i>Abutment</i>	69
4.4.2 Badan <i>Abutment</i>	73
4.4.3 <i>Wing Wall Abutment</i>	77
4.4.4 <i>Footing/ Pile Cap Abutment</i>	81
4.4.5 Plat Injak/ <i>Approach Slab</i>	85

4.5	Perhitungan Pondasi <i>Bore Pile Abutment</i>	90
4.5.1	Dimensi Pondasi <i>Bore Pile</i>	90
4.5.2	Daya Dukung Pondasi <i>Bore Pile</i>	91
4.5.3	Perhitungan Efisiensi dan Beban Maksimum Pondasi <i>Bore Pile</i> ...	92
BAB V	PENUTUP	95
5.1	Kesimpulan	95
5.2	Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	xx
LAMPIRAN	xxi