

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN MOTTO	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Judul Tugas Akhir	1
1.2 Latar Belakang	1
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Pembatasan Masalah	3
1.6 Metode Penyusunan dan Analisa Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Uraian Umum.....	6
2.2 Bangunan Bawah (<i>Sub Structure</i>).....	7

2.2.1 Pondasi	8
2.2.1.1 Pondasi Tiang (<i>Pile Foundations</i>)	12
2.2.1.2 Klasifikasi Pondasi Tiang	12
2.2.1.3 Pondasi Tiang Bor (<i>Bore Pile</i>).....	13
2.2.1.4 Jenis-Jenis Pondasi <i>Bore Pile</i>	14
2.2.1.5 Metode Pelaksanaan Pondasi <i>Bore Pile</i>	14
2.2.1.6 Keuntungan Pondasi <i>Bore Pile</i>	16
2.2.1.7 Kerugian Pondasi <i>Bore Pile</i>	16
2.3 Bangunan Atas (<i>Upper Structure</i>).....	17
2.4 Penyelidikan Tanah.....	19
2.4.1 Penyelidikan di laboratorium (<i>laboratory test</i>).....	20
2.4.2 Penyelidikan di lapangan (<i>standard penetration test</i>).....	24
2.4.3 Uji sondir	25
2.5 Perhitungan Pembebanan Jembatan.....	26
2.5.1 Beban Primer.....	26
2.5.2 Beban Sekunder.....	31
2.5.3 Beban Khusus.....	36
2.5.4 Penyebaran Gaya (Distribusi Beban)	40
2.5.5 Kombinasi Pembebanan	43
2.5.6 Syarat Ruang Bebas.....	44
2.5.7 Penggunaan Beban Hidup Tidak Penuh	45

BAB III ANALISA PERHITUNGAN

3.1 Data Peninjauan Konstruksi.....	48
-------------------------------------	----

3.2 Perhitungan Beban Konstruksi.....	49
3.2.1 Beban Mati.....	49
3.2.2 Beban Hidup	61
3.2.3 Beban Sekunder.....	66
3.2.4 Menghitung Jumlah <i>Bore Pile</i>	71
3.3 Perhitungan <i>Pile Cap</i>	73
 BAB IV PENUTUP	
4.1 Kesimpulan	82
4.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	85