

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vii
SOAL TUGAS AKHIR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR BAGAN.....	xx
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II     TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Uraian Umum.....	4
2.2 Macam-Macam Struktur Jembatan.....	5
2.3 Jenis Jembatan.....	6

2.4 Pengertian Abutment .....	7
2.5 Jenis- Jenis Abutment .....	8
2.5.1 Abutment Tipe Gravitasi .....	8
2.5.2 Abutment Tipe T Terbalik .....	9
2.5.3 Abutment Tipe Dengan Penopang .....	10
2.6 Perencanaan Abutment Jembatan .....	11
2.6.1 Perhitungan Pembebanan .....	11
2.6.11 Beban Primer .....	11
2.6.12 Beban Sekunder .....	23
2.6.2 Perhitungan Abutment Jembatan .....	28
2.6.2.1 Beban Akibat Tekanan Tanah ( $T_a$ ) .....	28
2.6.2.2 Beban Tanah Isian ( $G_t$ ) .....	32
2.6.2.3 Beban Akibat Berat ( $G_c$ ) .....	32
2.6.2.4 Beban Khusus .....	33
2.6.3 Kombinasi Pembebanan .....	33
2.6.4 Pemeriksaan Kestabilan Abutment .....	35
2.6.4.1 Kontrol Daya Dukung Tanah .....	35
2.6.4.2 Kontrol Abutment Terhadap Geser .....	39
2.6.4.3 Kontrol Terhadap Guling .....	41
2.6.4.4 Perencanaan Sayap .....	42
2.7 Perencanaan Penulangan Abutment .....	43
2.7.1 Langkah- Langkah Penulangan Potongan F I (A) .....	46
2.7.2 Langkah- Langkah Penulangan Potongan F I (A & B) .....	50

2.7.3 Langkah- Langkah Penulangan Potongan HI (C1)	53
2.7.4 Langkah- Langkah Penulangan Potongan HI (C2)	54
2.8 Perencanaan Penulangan Sayap	56
2.9 Pengertian Pondasi	59
2.10 Jenis- Jenis Pondasi	60
2.10.1 Pondasi Dangkal	61
2.10.2 Pondasi Dalam	62
<b>BAB III ANALISA ABUTMENT</b>	
3.1 Data Perencanaan Konstruksi	65
3.1.1 Data Konstruksi	65
3.1.2 Ketentuan Umum	67
3.2 Perhitungan Beban Konstruksi	67
3.2.1 Beban Primer	67
3.2.2 Beban Sekunder	81
3.3 Perhitungan Abutmen Jembatan	87
3.3.1 Beban Akibat Tanah ( $T_a$ )	81
3.3.2 Beban Akibat Tanah Isian ( $G_t$ )	89
3.3.3 Beban Akibat Berat Sendiri ( $G_c$ )	91
3.3.4 Beban Khusus	94
3.3.5 Kombinasi Pembebanan	95
3.3.5.1 Kombinasi Pembebanan Ditinjau dari Titik A95	
3.3.5.1 Kombinasi Pembebanan Ditinjau dari Titik B99	

3.4 Pemeriksaan Kestabilan Abutmen.....	103
3.4.1 Kontrol Daya Dukung Tanah.....	103
3.4.2 Kontrol Terhadap Geser.....	107
3.4.3 Kontrol Terhadap Guling.....	108
3.5 Penulangan Abutmen.....	110
3.5.1 Penulangan Bagian I.....	111
3.5.2 Penulangan Bagian II (I dan II).....	118
3.5.3 Penulangan Bagian III (III).....	126
3.6 Perhitungan Sayap.....	134
<b>BAB IV ANALISA PONDASI <i>BORE PILE</i></b>	
4.1 Perhitungan Pondasi Abutmen Jembatan.....	138
4.1.1 Data Pondasi <i>Bore Pile</i> .....	138
4.1.2 Data Tanah.....	139
4.1.3 Dimensi <i>Bore Pile</i> .....	139
4.1.4 Dimensi <i>Pile Cap</i> .....	139
4.2 Daya Dukung Aksial Ijin <i>Bore Pile</i> .....	140
4.2.1 Berdasarkan Kekuatan Bahan.....	140
4.2.2 Berdasarkan Kekuatan Tanah.....	140
4.2.3 Rekapitulasi Daya Dukung Aksial <i>Bore Pile</i> .....	143
4.3 Perhitungan Pondasi <i>Bore Pile</i> Abutmen.....	144
4.3.1 Dimensi Pondasi <i>Bore Pile</i> .....	144
4.4 Penulangan <i>Bore Pile</i> .....	148

**BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan..... 151

5.2 Saran..... 152

**DAFTAR PUSTAKA.....****LAMPIRAN**