

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	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR BAGAN	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB 1 : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Metode Penyusunan dan Analisa Data.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II : DASAR TEORI PENINJAUAN	6
2.1 Uraian Umum	6
2.2 Jenis-Jenis Jembatan	7
2.2.1 Bangunan Atas Jembatan (<i>Upper Structure</i>).....	7
2.2.2 Bangunan Bawah Jembatan (<i>Sub Structure</i>)	8

2.3 Perencanaan Abutment Jembatan.....	13
2.3.1 Perhitungan Pembebanan	14
2.3.1.1 Beban Primer	14
2.3.1.2 Beban Sekunder	26
2.4 Perhitungan Abutment Jembatan.....	31
2.4.1 Beban Akibat Tekanan Tanah (T_a)	31
2.4.2 Beban Tanah Isian (G_t)	36
2.4.3 Beban Akibat Berat (G_c)	36
2.4.4 Beban Khusus	37
2.5 Kombinasi Pembebanan	37
2.5.1 Kontrol Daya Dukung Tanah	37
2.5.2 Kontrol Abutmen Terhadap Geser	43
2.5.3 Kontrol Abutment Terhadap Guling.....	45
2.5.4 Perencanaan Sayap	46
2.6 Perencanaan Penulangan Sayap	47
2.6.1 Langkah Perencanaan Penulangan Potongan I-I (A)	49
2.6.2 Langkah Perencanaan Penulangan Potongan I-I (A dan B)	54
2.6.3 Langkah Perencanaan Penulangan Potongan I-I (C1)	57
2.6.4 Langkah Perencanaan Penulangan Potongan I-I (C2)	58
2.7 Perencanaan Penulangan Sayap	60

BAB III : ANALISA ABUTMENT	63
3.1 Data Perencanaan Konstruksi.....	63
3.1.1 Data Kontruksi.....	63
3.1.2 Ketetntuan Umum	64
3.2 Perhitungan Pembebanan	65
3.2.1 Beban Primer	65
3.2.2 BebanSekunder	74
3.3 Perhitungan Abutment Jembatan.....	81
3.3.1 Beban Akibat Tekanan Tanah (Ta)	81
3.3.2 Beban Akibat Tanah Isian (Gt).....	83
3.3.3 Beban Akibat Berat Sendiri Abutment (Gc).....	85
3.3.4 Beban Khusus	88
3.4 Kombinasi Pembebanan	89
3.4.1 Kombinasi Pembebanan Abutment dari Titik A	89
3.4.2 Kombinasi Pembebanan Abutment dari Titik B	93
3.5 Pemeriksaan Kestabilan Abutment	97
3.5.1 Kontrol Daya Dukung Tanah	97
3.5.2 Kontrol Terhadap Geser	102
3.5.3 Kontrol Terhadap Guling	103
3.6 Penulangan Abutment	104
3.6.1 Penulangan Bagian I.....	105
3.6.2 Penulangan Potongan I-I (I dan II).....	111
3.6.3 Penulangan Potongan I-I (III).....	119
3.7 Penulangan Sayap	126

BAB IV : ANALISA PONDASI <i>BORE PILE</i>	132
4.1 Perhitungan Pondasi <i>Abutment</i> Jembatan	132
4.1.1 Data Pondasi <i>Bore Pile</i>	132
4.1.2 Dimensi <i>Bore Pile</i>	132
4.1.3 Dimensi <i>Pile Cap</i>	133
4.2 Daya Dukung Aksial <i>Bore Pile</i>	133
4.2.1 Berdasarkan Kekuatan Bahan.....	133
4.2.2 Berdasarkan Kekuatan Tanah.....	134
4.2.3 Berdasarkan Data Sondir.....	137
4.2.4 Rekapitulasi Daya Dukung Aksial <i>Bore Pile</i>	138
4.3 Penulangan <i>Bore Pile</i>	141
BAB V : PENUTUP	143
5.1 Kesimpulan.....	143
5.2 Saran	145
DAFTAR PUSTAKA	154
LAMPIRAN	155