

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>SOAL TUGAS AKHIR.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB 1 : PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan .....	2
1.3 Manfaat .....	3
1.4 Pembatasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penyusunan dan Analisa Data .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II : DASAR TEORI PENINJAUAN.....</b>	<b>7</b>
2.1 Uraian Umum .....	7
2.2 Macam-Macam Struktur Jembatan.....	7

2.3 Jenis Jembatan .....	9
2.4 Pengertian Pondasi .....	10
2.5 Jenis-Jenis Pondasi .....	11
2.5.1 Pondasi Dangkal .....	12
2.5.2 Pondasi Dalam .....	13
2.6 Pengertian Abutment .....	16
2.7 Jenis-Jenis Abutment .....	16
2.7.1 Abutment Tipe Gravitasi .....	17
2.7.2 Abutment Tipe T Terbalik .....	18
2.7.3 Abutment Tipe dengan Penopang .....	19
2.8 Perencanaan Abutment Jembatan .....	20
2.8.1 Perhitungan Pembebanan .....	20
2.8.1.1 Beban Primer .....	20
2.8.1.2 Beban Sekunder .....	32
2.8.2 Perhitungan Abutment Jembatan .....	37
2.8.2.1 Beban Akibat Tekanan Tanah ( $T_a$ ) .....	38
2.9 Perencanaan Penulangan Abutment .....	53
2.9.1 Langkah Perencanaan Penulangan Potongan I-I (A) .....	56
2.9.2 Langkah Perencanaan Penulangan Potongan I-I (A dan B) .....	61
2.9.3 Langkah Perencanaan Penulangan Potongan I-I (C1) .....	63
2.9.4 Langkah Perencanaan Penulangan Potongan I-I (C2) .....	65
2.9 Perencanaan Penulangan Sayap .....	67
<b>BAB III : ANALISA STRUKTUR ATAS .....</b>	<b>70</b>
3.1 Data Perencanaan Konstruksi .....	70

3.1.1 Data Konstruksi.....	70
3.1.2 Ketentuan Umum .....	71
3.2 Perhitungan Beban Konstruksi.....	72
3.2.1 Beban Primer .....	72
3.2.2 Beban Sekunder .....	90
<b>BAB IV : ANALISA ABUTMENT .....</b>	<b>100</b>
4.1 Data Perencanaan Konstruksi.....	100
4.1.1 Data Konstruksi.....	100
4.2 Perhitungan Abutment Jembatan.....	102
4.2.1 Beban Akibat Tekanan Tanah.....	102
4.2.2 Beban Akibat Isian .....	104
4.2.3 Beban Akibat Berat Sendiri Abutment.....	106
4.3 Beban Khusus.....	108
4.4 Kombinasi Pembebanan.....	109
4.4.1 Kombinasi Pembebanan Ditinjau dari Titik A .....	109
4.4.2 Kombinasi Pembebanan Ditinjau dari Titik B.....	114
4.5 Pemeriksaan Kestabilan Abutment.....	119
4.5.1 Kontrol Daya Dukung Tanah.....	119
4.5.2 Kontrol Akibat Geser .....	125
4.5.3 Kontrol Terhadap Guling.....	124
4.6 Penulangan Abutment.....	125
4.6.1 Penulangan Bagian I.....	126
4.6.2 Penulangan Bagian II .....	135
4.6.3 Penulangan Bagian III.....	146

4.7 Detail Penulangan Abutment .....	155
<b>BAB V : PENUTUP .....</b>	<b>158</b>
5.1 Kesimpulan .....	158
5.2 Saran .....	158
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>160</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>161</b>