

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
SOAL TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN MOTTO	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 : PENDAHULUAN	1
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
BAB II :DASAR TEORI PENINJAUAN	4
2.1 Uraian Umum	4
2.1.1 Bangunan Bawah (<i>Sub Structure</i>).....	5
2.1.2 Bangunan Atas (<i>Upper Structur</i>)	5
2.2 Macam –Macam Struktur Jembatan	5
2.3 Jenis Jembatan	6

2.4 Pengertian Pondasi	7
2.5 Jenis Pondasi	9
2.5.1 Pondasi Dangkal.....	9
2.5.2 Pondasi Dalam	11
2.6 Pengertian Abutment	13
2.7 Jenis-Jenis Abutment	14
2.7.1 Abutment Tipe Gravitasi	14
2.7.2 Abutment Tipe T Terbalik	15
2.7.3 Abutment Tipe dengan penopang	16
2.8 Perencanaan Abutment	17
2.8.1 Pembebanan Jembatan.....	17
2.8.1.1 Beban Primer.....	18
2.8.1.2 Beban Sekunder.....	30
2.8.2 Perhitungan Abutment.....	36
2.8.2.1 Beban Akibat Tekanan Tanah (T_a).....	36
2.8.2.2 Beban Tanah Isian (G_t).....	39
2.8.2.3 Beban Akibat Gerak	40
2.8.2.4 Beban Khusus.....	40
2.8.3 Kombinasi Pembebanan	41
2.8.4 Pemeriksaan Kestabilan Abutment	42
2.8.4.1 Kontrol Daya Dukung Tanah	43
2.8.4.2 Kontrol Daya Dukung Abutment Terhadap Geser	46
2.8.4.3 Kontrol Daya Dukung Abutment Terhadap Guling	49
2.8.4.4 Perencanaan Sayap	50
2.9 Perencanaan Penulangan Abutment	51

2.9 Perencanaan Penulangan Sayap Abutment	51
BAB III :ANALISA ABUTMENT	67
3.1 Data Perencanaan Konstruksi.....	67
3.1.1 Data Konstruksi.....	67
3.1.2 Ketentuan Umum	68
3.2 Perhitungan Pembebanan.....	69
3.2.1 Beban Primer	69
3.2.2 Beban Sekunder	85
3.3 Perhitungan Abutment	92
3.3.1 Beban Akibat Tekanan Tanah (Ta)	92
3.3.2 Beban Tanah Isian (Gt).....	94
3.3.3 Beban Akibat Berat Sendiri dan Sayap	95
3.3.4 Beban Khusus	98
3.4 Kombinasi Pembebanan.....	98
3.4.1 Kombinasi Pembebanan di tinjau dari Titik A.....	98
3.4.2 Kombinasi Pembebanan di tinjau dari Titik B.....	103
3.5 Pemeriksaan Kestabilan Abutment.....	107
3.5.1 Kontrol Daya Dukung Tanah.....	107
3.5.2 Kontrol Daya Dukung Abutment Terhadap Geser.....	111
3.5.3 Kontrol Daya Dukung Abutment Terhadap Guling	113
3.6 Penulangan Abutment.....	114
BAB IV: Analisa Pondasi <i>Bored Pile</i>	142
4.1 Perhitungan Pondasi	142
4.1.1 Data Perencanaan	142
4.1.2 Dimensi Pondasi <i>Bore Pile</i>	143

4.1.3 Dimensi Pile Cap.....	143
4.2 Daya Dukung Aksial Ijin	143
4.2.1 Berdasarkan Kekuatan Bahan.....	143
4.2.2 Berdasarkan Kekuatan Tanah	144
4.2.3 Berdasarkan Kekuatan Data Sondir	147
4.2.4 Rekaitulasi Daya Dukung Aksial.....	149
4.3 Perhitungan Penulangan Pondasi	151
BAB V: PENUTUP	154
1.1 Kesimpulan	154
5.2 Saran	154
DAFTAR PUSTAKA.....	156
LAMPIRAN.....	157