

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 TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Metode Penyusunan Data dan Analisa	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Umum	6
2.1.1 Bangunan Bawah	7
2.1.2 Bangunan Atas	13
2.2 Perhitungan Abutment Jembatan	18
2.2.1 Perhitungan Pembebanan	18
2.2.1.1 Beban Primer	19

2.2.1.2	Beban Sekunder	31
2.2.2	Penyebaran Gaya	38
2.2.3	Perhitungan Abutment Jembatan	41
2.2.3.1	Beban Akibat Tekanan Tanah	42
2.2.3.2	Beban Tanah Isian	45
2.2.3.3	Beban Akibat Berat	45
2.2.4	Kombinasi Beban	46
2.3	Pemeriksaan Kestabilan Abutment	47
2.3.1	Kontrol Daya Dukung Tanah	47
2.3.2	Kontrol Abutment Terhadap Gerser	51
2.3.3	Kontrol Abutment Terhadap Guling	54
2.4	Perhitungan Penulangan Abutment	55
BAB III	PERHITUNGAN STRUKTUR	67
3.1	Data Perencanaan Konstruksi	67
3.1.1	Data Konstruksi	67
3.1.2	Ketentuan Umum	68
3.2	Perhitungan Beban Konstruksi	69
3.2.1	Beban Primer	69
3.2.1.1	Beban Mati	69
3.2.1.2	Beban Hidup	77
3.2.2	Beban Sekunder	83
3.3	Perhitungan Abutment Jembatan	90
3.3.1	Beban Akibat Tekanan Tanah (Ta)	90

3.3.2	Beban Akibat Tanah Isian (Gt)	92
3.3.3	Beban Akibat Berat Sendiri Abutment dan Wingwall (Gc) ...	94
3.3.4	Beban Khusus	97
3.3.5	Kombinasi Pembebanan	97
3.3.5.1	Kombinasi Pembebanan Ditinjau Dari Titik A	97
3.3.5.2	Kombinasi Pembebanan Ditinjau Dari Titik B	102
3.4	Pemeriksaan Kestabilan Abutment	106
3.4.1	Kontrol Daya Dukung Tanah Terhadap Abutment	106
3.4.2	Kontrol Terhadap Geser Terhadap Abutment	109
3.4.3	Kontrol Terhadap Guling Terhadap Footing	111
3.4.4	Kontrol Daya Dukung Tanah Terhadap Borepile	112
3.4.5	Kontrol Terhadap Geser Terhadap Borepile	115
3.4.6	Kontrol Terhadap Guling Terhadap Borepile.....	117
BAB IV	PERHITUNGAN PENULANGAN	119
4.1	Penulangan Abutment	119
4.1.1	Penulangan Bagian A	120
4.1.2	Penulangan Bagian B	127
4.1.3	Penulangan Bagian C	136
BAB V	PENUTUP	145
5.1	Kesimpulan	145
5.2	Saran	147
	DAFTAR PUSTAKA	xvi
	LAMPIRAN	xvii