

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Perancangan	2
1.4 Batasan Perancangan	2
1.5 Manfaat Perancangan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Landasan Teori	3
2.1.1 Bagian-Bagian Jembatan.....	3
2.1.2 Pembebanan Jembatan	4
2.1.3 Tipe-Tipe Fondasi	11
2.1.4 Tekanan Tanah Lateral	12
2.1.5 Rencana Anggaran Biaya (RAB)	13
2.2 Kriteria Desain.....	13

2.2.1	Kriteria Desain Jembatan	13
2.2.2	Kriteria Desain Elemen Beton Bertulang	15
2.2.3	Kriteria Desain Struktur Fondasi Telapak	21
2.2.4	Kriteria Desain Revetment	27
2.3	Peraturan dan Spesifikasi Teknis	29
2.4	Perancangan Sebelumnya	29
3.	BAB III METODE DESAIN	32
3.1	Lokasi Perancangan	32
3.2	Prosedur Perancangan	32
3.3	Data Perancangan	33
3.4	Alat Perancangan	34
3.5	Metode Perancangan	34
3.5.1	Pendefinisian Material	35
3.5.2	Pendefinisian Penampang Beton dan Diameter Tulangan	36
3.5.3	Pemodelan Struktur	38
3.5.4	Perhitungan dan Pendefinisian Beban	39
3.5.5	<i>Running</i> Program, Cek Lendutan dan Optimasi Struktur	51
3.5.6	Desain Penulangan Struktur Atas dan Pilar	51
3.5.7	Desain Fondasi dan Revetment	52
3.5.8	Penggambaran DED dan Perhitungan RAB	52
4	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
4.1	Alternatif Desain	53
4.2	Detail Perancangan	57
4.2.1	Lendutan Maksimum Balok dan Pelat	57
4.2.2	Desain Balok Girder dan Diafragma	57



4.2.3	Desain Pelat Lantai Kendaraan dan Pelat Injak	63
4.2.4	Desain Sandaran	65
4.2.5	Desain Kolom Pilar	66
4.2.6	Desain Fondasi Telapak	70
4.2.7	Desain Revetment	74
4.2.8	Perencanaan RAB	77
5	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	79
5.1	Kesimpulan	79
5.2	Saran	79
	DAFTAR PUSTAKA	80
	LAMPIRAN 1 DETAILED ENGINEERING DESIGN (DED)	81
	LAMPIRAN 2 DATA PENYELIDIKAN TANAH	98