

## DAFTAR ISI

<b>TUGAS AKHIR</b> .....	
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>USULAN PENELITIAN TUGAS AKHIR</b> .....	iii
<b>BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR</b> .....	iv
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	v
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	vii
<b>MOTTO</b> .....	ix
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	x
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xiv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xviii
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b> .....	xix
<b>ABSTRAK</b> .....	xxii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah .....	1
1.4 Maksud dan Tujuan .....	2
1.5 Sistematika Penulisan .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1 Pendahuluan .....	4
2.2 Jembatan.....	4
2.2.1 Sejarah Jembatan Beton Bertulang.....	4
2.2.2 Klasifikasi Jembatan .....	5
2.2.3 Bagian - Bagian Jembatan.....	7
2.2.4 Standara Kriteria Desain Jembatan.....	7
2.3 Perencanaan Jembatan .....	10
2.3.1 Tahapan Perencanaan .....	10
2.3.2 Pemilihan Lokasi Jembatan.....	12

2.3.3	Layout Jembatan.....	13
2.3.4	Penyelidikan Lokasi ( <i>Site Investigation</i> ) .....	15
2.3.5	<i>Preliminary Design</i> .....	17
2.4	Pembebanan Jembatan .....	10
2.4.1	Data Beban .....	10
2.4.2	Berat Jenis Material .....	12
<b>BAB III METODOLOGI .....</b>		<b>22</b>
3.1	Pendahuluan .....	22
3.2	Langkah Umum Perencanaan Struktur .....	22
3.3	Pengumpulan Data.....	24
3.4	Perhitungan Pembebanan.....	24
3.5	Pemodelan Struktur.....	27
3.6	Analisis Struktur.....	28
3.7	Perhitungan Struktur.....	28
3.7.1	Perhitungan Pelat.....	28
3.7.2	Perhitungan Balok .....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>34</b>
4.1	Pendahuluan .....	34
4.2	Perencanaan Awal .....	34
4.2.1	Data Struktur .....	34
4.2.2	Bahan Struktur.....	38
4.3	Pembebanan.....	39
4.3.1	Berat Sendiri (MS).....	39
4.3.2	Beban Mati Tambahan (MA) .....	39
4.3.3	Beban Lajur “D” (TD) .....	40
4.3.4	Beban Truk “T” (TT).....	42
4.3.5	Gaya Rem (TB) .....	43
4.3.6	Beban Angin (EWS) .....	44
4.3.7	Pengaruh Temperatur (TG).....	46
4.3.8	Beban Pejalan Kaki (TP).....	47
4.3.9	Pengaruh Gempa (EQ).....	48
4.4	Pemodelan Struktur.....	51
4.5	Analisis Struktur .....	55
4.6	Perhitungan Struktur .....	58

4.6.1	Perhitungan Pelat .....	58
4.6.2	Perhitungan Balok .....	67
4.6.3	Perhitungan Struktur Bawah .....	94
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>97</b>
5.1	Kesimpulan.....	97
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>xxiii</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

