

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	i
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Lingkup Penelitian	3
1.5. Manfaat Perancangan	3
1.6. Keaslian Perancangan	4
BAB II STUDI PUSTAKA.....	5
2.1. Umum.....	5
2.2. Jembatan Balok Beton.....	5
2.3. Jembatan Gelagar Beton Bertulang Balok T.....	6
2.4. Jembatan Pejalan Kaki	7
2.5. Review hasil perancangan jembatan yang pernah dilakukan sebelumnya...	9

BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1. Pendahuluan	10
3.2. Perencanaan Elemen Struktur	10
3.3. Perencanaan Dimensi	10
3.4. Pembebanan Jembatan	11
3.4.1. Beban Tetap	12
3.4.2. Beban Mati Tambahan	13
3.4.4. Beban Angin	14
3.4.5. Beban Gempa	15
3.5. Kombinasi beban	16
3.6. Baja Tulangan Lentur	17
3.7. Mutu Beton	17
3.8. Perencanaan Pelat Lantai Jembatan	18
3.9. Analisis Struktur Balok Lentur	21
3.10. Perancangan Balok T	21
3.11. Perencanaan Kekuatan balok terhadap geser	24
3.12. Analisis Lendutan	24
3.12.1. Lendutan Sesaat	25
3.12.2. Lendutan Jangka Panjang	26
BAB IV ANALISIS STRUKTUR DAN PERANCANGAN ELEMEN	27
4.1. Umum	27
4.2. Tahapan Perancangan	27
4.3. Bagan Alir Perancangan Elemen	28
4.5. Perhitungan Perencanaan Pelat Lantai	30
4.6. Perhitungan Pembebanan Jembatan	33

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	40
5.1. Hasil Analisis	40
5.2. Pembahasan	53
BAB VI VOLUME, KEBUTUHAN BAHAN, DAN ESTIMASI BIAYA.....	59
6.1. Volume dan Kebutuhan Bahan	59
6.2. Estimasi Biaya	60
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	76
7.1. Kesimpulan.....	76
7.2. Saran.....	77