

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>v</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR RUMUS .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	4
1.7 Keaslian Penelitian.....	5
1.8 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1 Umum.....	8
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Klasifikasi jembatan berdasarkan bahan .....	9
2.2.2 Klasifikasi jembatan berdasarkan fungsi.....	16
2.2.3 Bagian-bagian jembatan .....	21
2.2.4 Material baja.....	23
2.2.5 Tipe jembatan rangka .....	25

2.2.6 Pembebanan pada jembatan .....	28
2.2.7 Kombinasi pembebanan .....	42
2.2.8 <i>Demand capacity ratio (DCR)</i> .....	45
2.2.9 Lendutan rangka batang .....	46
2.2.10 <i>Software Midas Civil</i> .....	47
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>50</b>
3.1 Khalayak sasaran.....	50
3.2 Lokasi penelitian .....	50
3.3 Jenis penelitian .....	51
3.4 Sumber data.....	51
3.4.1 Data primer.....	51
3.4.2 Data sekunder .....	51
3.5 Metode pengumpulan data .....	51
3.5.1 Observasi .....	51
3.5.2 Survey.....	51
3.5.3 Dokumentasi.....	52
3.5.4 Studi literatur .....	53
3.6 Operasional variabel.....	53
3.6.1 Variabel bebas .....	53
3.6.2 Variabel terikat .....	53
3.7 Diagram alir konsep penelitian .....	54
3.8 Teknik analisis data.....	55
3.8.1 Pengolahan data.....	55
3.8.2 Analisis data .....	55
3.9 Jadwal pelaksanaan penelitian .....	56
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>57</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	57
4.1.1 Data Jembatan .....	57
4.1.2 Data Material .....	57
4.1.3 Pemodelan .....	58
4.1.4 Pembebanan.....	60

4.1.5 Kombinasi Pembebanan .....	72
4.1.6 Hasil analisis beban kendaraan.....	73
4.1.7 Hasil analisis nilai lendutan.....	94
4.1.8 Hasil perbandingan estimasi biaya material jembatan .....	99
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>108</b>
5.1 Kesimpulan .....	108
5.2 Saran.....	109