

DAFTAR ISI

	Hal.
ABSTRAK.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-2
1.3 Rumusan Masalah.....	I-3
1.4 Tujuan Penulisan.....	I-3
1.5 Manfaat Penulisan.....	I-4
1.6 Batasan Masalah	I-4
1.7 Skematika Penulisan.....	I-5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	II-1
2.1 Umum.....	II-1
2.2 Kriteria Desain Struktur.....	II-2
2.3 Komponen Struktur Jembatan Cable Stayed.....	II-2
2.3.1 Variasi Model Desain Jembatan Cable Stayed.....	II-3
2.3.2 Komponen Kabel	II-3
2.4 Pembabanan dan Kombinasinya.....	II-8
2.4.1 Beban Primer.....	II-9
2.4.2 Beban Sekunder	II-12
2.4.3 Beban Khusus	II-14
2.4.4 Faktor beban dan kombinasi pembebanan.....	II-15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1 Umum.....	III-1

3.2 Data Awal Studi Literatur.....	III-1
3.3 Diagram Alir	III-2
3.4 Pengolahan Data Jembatan Existing (Suspension)	III-3
3.4.1 Pembebanan Jembatan Existing (Suspension Bridge)	II-3
3.4.2 Permodelan Struktur	III-5
3.4.3 Analisa Kapasitas Struktur.....	III-5
3.5 Perencanaan Jembatan Alternatif (Cable Stayed Bridge)	III-7
3.5.1 Preliminary Design	III-7
3.5.2 Permodelan Struktur	III-9
3.5.3 Pembebanan	III-9
3.5.4 Analisa Kapasitas Struktur.....	III-9
3.6 Perbandingan jembatan esisting (suspension) dengan jembatan cable stayed.....	III-11
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	IV-1
4.1 Data – Data Jembatan Gabus CS.....	IV-1
4.1.1 Geometri Jembatan Gabus CS	IV-1
4.1.2 Spesifikasi Material.....	IV-3
4.1.3 Daftar Komponen.....	IV-3
4.2 Pengolahan Data Jembatan Existing (Suspension Bridge)	IV-11
4.2.1 Pembebanan Jembatan Existing (Suspension Bridge)	IV-11
4.2.2 Analisa menggunakan software SAP2000.....	IV-18
4.2.3 Analisa Kapasitas Struktur.....	IV-31
4.3 Perencanaan Jembatan Alternatif (Cable Stayed Bridge)	IV-47
4.3.1 Preliminary Design	IV-47
4.3.2 Pembebanan Jembatan Cable Stayed.....	IV-64
4.3.3 Analisa menggunakan software SAP2000.....	IV-66
4.3.4 Analisa Kapasitas Struktur.....	IV-76
4.4 Perbandingan jembatan esisting (suspension) dengan jembatan cable stayed.....	IV-90
4.4.1 Jembatan Suspension	IV-90
4.4.2 Jembatan Cable Stayed	IV-93
4.4.3 Perbandingan Hasil Data Perencanaan	IV-95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	V-1

5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA	xvi

