

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
KATA PENGANTAR	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Jembatan	4
2.2 Perkembangan Jembatan.....	4
2.3 Jembatan Gantung.....	5
2.4 Jembatan Gantung Pejalan Kaki	9
2.5 Review Perancangan Jembatan yang Sudah Pernah Dilakukan	12
BAB 3 LANDASAN TEORI	14
3.1 Perencanaan Jembatan Gantung Pejalan Kaki.....	14
3.2 Pembebanan Jembatan Gantung Pejalan Kaki.....	17
3.3 Sistem Kabel	19
3.4 <i>Wire Rope Clips</i>	23
3.5 Analisis Struktur Jembatan Gantung	25
3.6 Analisis Elemen-Elemen Struktur Jembatan Gantung.....	25

3.6.1	Kekuatan elemen terhadap tarik.....	27
3.6.2	Kekuatan elemen terhadap tekan	27
3.6.3	Tahanan elemen terhadap lentur	31
3.6.4	Interaksi gaya geser dan momen lentur.....	33
3.6.5	Interaksi gaya aksial dan momen lentur.....	33
3.7	Analisis Struktur Bawah Jembatan Gantung	33
3.7.1	Pelat tumpu/ <i>base plate</i>	33
3.7.2	Perancangan fondasi.....	34
3.7.3	Blok angkur.....	35
3.8	Analisis Sambungan Antar Elemen	36
BAB 4 METODE PERANCANGAN.....		40
4.1	Kondisi Eksisting dan Data Perancangan	40
4.2	Data Geometri Jembatan Gantung	42
4.3	Pedoman Perancangan	43
4.4	<i>Flowchart</i> Perancangan Jembatan Gantung Pejalan Kaki.....	44
BAB 5 ANALISIS PERANCANGAN		45
5.1	Pemodelan Struktur.....	45
5.2	Input Pembebanan.....	50
5.3	Kombinasi Pembebanan.....	57
5.4	Reaksi Tumpuan	59
5.5	Analisis Elemen Struktur Jembatan Gantung	62
BAB 6 HASIL DAN PEMBAHASAN		109
6.1	Perilaku Struktur Jembatan Gantung	109
6.2	Lendutan	112
6.3	Pelana (<i>Saddle</i>)	113
6.4	Hubungan Kabel Utama dan Kabel <i>Backstay</i>	115
6.5	Struktur Bawah Jembatan gantung	115
6.6	Kebutuhan Bahan Jembatan Gantung.....	116
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN		118
7.1	Kesimpulan	118
7.2	Saran	119

DAFTAR PUSTAKA	120
LAMPIRAN	122