



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Perancangan	6
1.4 Manfaat Perancangan	6
1.5 Batasan Masalah.....	7
1.6 Keaslian Perancangan.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Jembatan	9
2.2 Pedestrian	10
2.3 Jembatan Pejalan Kaki	10
2.4 Bambu	11
2.5 Sifat Mekanik Bambu.....	12
2.6 Pengawetan Bambu	13
2.7 Bambu Petung (<i>Dendrocalamus asper</i>)	14
BAB 3 LANDASAN TEORI	15
3.1 Pembebanan Jembatan Pejalan Kaki	15
3.1.1 Beban Vertikal	15
3.1.2 Beban Hidup	15
3.2 Teori Perancangan	16



3.2.1	Batang Tarik.....	16
3.2.2	Batang Tekan	16
3.2.3	Batang Lentur.....	18
3.2.4	Kombinasi Momen Lentur dan Gaya Aksial Tarik.....	18
BAB 4 METODE PENELITIAN.....		20
4.1	Data Geometri Jembatan Eksisting	20
4.2	Data Geometri Jembatan Alternatif.....	22
4.2.1	Jembatan Alternatif 1	22
4.2.2	Jembatan Alternatif 2	24
4.3	Data Analisis Jembatan	26
4.3.1	Jembatan Eksisting.....	26
4.3.2	Jembatan Alternatif 1 dan 2	27
4.4	Peraturan yang Digunakan	28
4.5	Pembebanan.....	29
4.6	Bagan Alir	32
BAB 5 ANALISIS DAN PEMBAHASAN		33
5.1	Analisis Pembebanan	33
5.1.1	Beban Mati	33
5.1.2	Beban Hidup	36
5.1.3	Beban Kendaraan	39
5.2	Kontrol Penampang Struktur.....	43
5.3	Pembahasan	47
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		55
6.1	Kesimpulan.....	55
6.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN.....		60