

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
LEMBAR JUDUL	ii
LEMBAR PERSYARATAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 Jembatan.....	5
2.1.2 Jembatan Rangka	10
2.1.3 Jembatan Pejalan Kaki Baja Canai Dingin	11
2.1.4 Baja Canai Dingin	12
2.1.5 Kayu Keruing	16
2.1.6 Material Komposit	18

2.1.7	Perangka Lunak <i>Structure Anaysis Program</i> 2000 (SAP)	18
2.2	Landasan Teori	19
2.2.1	Kriteria Perencanaan	19
2.2.2	Pengguna Jembatan Pejalan Kaki	20
2.2.3	Pembebanan Jembatan Pejalan Kaki.....	21
2.2.4	Faktor Beban dan Kombinasi Pembebanan Jembatan	23
2.2.5	Analisa Struktur Rangka	24
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1	Bagan Alir Penelitian	28
3.2	Pengujian Material	29
3.2.1	Pengujian Kayu Keruing	29
3.2.2	Pengujian Material Baja Canai Dingin dan Komposit Baja Canai Dingin-Kayu Keruing.....	31
3.3	Peralatan dan Bahan Penelitian	32
3.4	Lokasi Penelitian	40
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1	Sistem Struktur Jembatan	41
4.2	Modelisasi Struktur Jembatan	42
4.2.1	Pemodelan Tipe Jembatan.....	43
4.2.2	Pembebanan Jembatan	43
4.2.3	Kombinasi Pembebanan.....	54
4.3	Analisa Struktur.....	55
4.3.1	Batang Tarik.....	58
4.3.2	Batang Tekan	59
4.4	Pengujian Berat Jenis Kayu Keruing.....	64
4.4.1	Data Material.....	64
4.4.2	Perhitungan	65
4.5	Pengujian Kuat Tekan Batang Nonkomposit (Baja Canai Dingin).....	67
4.6	Hasil Pengujian Kuat Tekan Batang Komposit.....	70
4.7	Berat total jembatan pejalan kaki	74

BAB 5	PENUTUP	75
5.1	Kesimpulan.....	75
5.2	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN A GAMBAR PERENCANAAN.....		77
LAMPIRAN B PERSYARATAN UMUM BAHAN BANGUNAN DI INDONESIA (PUBI) 1982		78