



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Deskripsi Umum Bambu	4
2.2 Jenis Bambu.....	4
2.3 Mekanika Bambu	6
2.4 Sambungan Bambu	7
2.4.1 Sambungan bambu dengan baut dan pengisi mortar serta kayu.....	8
2.4.2 Sambungan bambu menggunakan baut dan tali ijuk	9
2.4.3 Sambungan bambu menggunakan baut dengan variasi jarak baut	13
BAB III LANDASAN TEORI.....	16
3.1 Mekanika Bambu	16
3.1.1 Kuat tarik bambu	17
3.1.2 Kuat geser sejajar serat.....	18
3.1.3 Kuat tumpu bambu.....	19
3.1.4 Kuat tarik tegak lurus serat bambu	20
3.2 Kekuatan Sambungan.....	21
3.3 Kegagalan pada sambungan	22



BAB IV METODE PENELITIAN	24
4.1 Tahap Pelaksanaan Penelitian	24
4.2 Bahan Penelitian	27
4.3 Peralatan Penelitian.....	27
4.4 Prosedur Penelitian	28
4.4.1 Pengujian yang terkait dengan bambu	28
4.4.2 Pengujian yang terkait dengan baut	32
4.4.3 Pengujian yang terkait dengan sistem sambungan	33
4.5 Analisis Data.....	34
4.5.1 Pengujian mekanik bambu	34
4.5.2 Pengujian Kekuatan Baut	35
4.5.3 Pengujian Sambungan Bambu	36
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	41
5.1 Uji Sifat Dasar Bambu	41
5.2 Uji Baut	48
5.3 Uji sambungan bambu.....	51
5.3.1. Jarak kritis saat kondisi beban tumpu sama dengan beban geser	53
5.3.2. Jarak kritis saat kondisi beban tumpu sama dengan beban <i>splitting</i> ..	59
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	69
6.1. Kesimpulan.....	69
6.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN	72