

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Penelitian.....	4
1.6 Lokasi Penelitian	5
1.7 Keaslian Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Gambaran Umum Tentang Bambu.....	6
2.2 Bambu Legi	6
2.3 Sifat-sifat Bambu	7
2.3.1 Anatomi Bambu	7

2.3.2 Sifat Mekanik Bambu	9
2.3.3 Sifat Fisik Bambu	11
BAB 3 DASAR TEORI	13
3.1 Sifat Mekanik.....	13
3.1.1 Kuat Geser Sejajar Serat	13
3.1.2 Kuat Tarik Sejajar Serat.....	13
3.1.3 Kuat Tekan Sejajar Serat	14
3.2 Sifat Fisik Bambu	15
3.2.1 Kadar Air	15
3.2.2 Massa Jenis	16
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN.....	17
4.1 Lokasi Penelitian	17
4.2 Persiapan.....	17
4.3 Bahan Penelitian	18
4.4 Alat Penelitian	20
4.5 Pengujian Sifat Mekanik.....	27
4.5.1 Kuat Geser Sejajar Serat	27
4.5.2 Kuat Tarik Sejajar Serat.....	30
4.5.3 Kuat Tekan Sejajar Serat	33
4.6 Pengujian Sifat Fisika	35
4.6.1 Kadar Air	35
4.6.2 Massa Jenis	39
4.7 Variabel Penelitian.....	44
4.8 Analisi Penelitian.....	44
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45

5.1 Sifat Mekanik.....	45
5.1.1 Kuat Geser Sejajar Serat	45
5.1.2 Kuat Tarik Sejajar Serat.....	48
5.1.3 Kuat Tekan Sejajar Serat	54
5.2 Sifat Fisika.....	58
5.2.1 Kadar Air	58
5.2.2 Massa Jenis	65
5.3 Hubungan Sifat Fisik dengan Sifat Mekanik.....	72
5.3.1 Hubungan Kadar Air dengan Sifat Mekanik.....	72
5.3.2 Hubungan Massa Jenis dengan Sifat Mekanis.....	74
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
6.1 Kesimpulan.....	78
6.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	83