

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I. PENDAHULUAN.....	
1.1. Latar Belakang.....	
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tinjauan Singkat Bambu Legi.....	4
2.1.1. Klasifikasi Botanis	4
2.1.2. Ciri-ciri Tumbuhan Bambu Legi dan Pemanfaatannya ..	4
2.2. Sifat Fisika Bambu.....	5
2.2.1. Kadar Air Bambu	5
2.2.2. Berat Jenis Bambu	6
2.2.3. Perubahan Dimensi Bambu	7
2.3. Sifat Serat	8
2.3.1. Panjang Serat	9

2.3.2. Diameter Serat	9
2.3.3. Tebal Dinding Sel	10
2.3.4. Nilai Turunan	10
2.3.4.1. Bilangan Runkel	10
2.3.4.2. Bilangan Muhlsteph.....	11
2.3.4.3. Daya Tenun	12
2.3.4.4. Nilai Fleksibilitas	12
2.3.4.5. Koefisien Kekuatan	13
BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN.....	15
3.1. Hipotesis	15
3.2. Rancangan Penelitian	15
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	19
4.1. Bahan Penelitian	19
4.2. Alat Penelitian	19
4.3. Waktu dan Tempat Penelitian	21
4.4. Pembuatan dan Dimensi Contoh Uji	21
4.5. Cara Pengukuran dan Perhitungan	24
4.1.1. Sifat Fisika Bambu	24
4.1.2. Dimensi Serat dan Pengukuran Dimensi Serat	27
BAB V. HASIL DAN ANALISIS	31
5.1. Sifat Fisika Kayu	31
5.1.1 Kadar Air	33
5.1.2. Berat Jenis	35
5.1.3. Perubahan Dimensi.....	44
5.1.3.1. Penyusutan dari Segar ke Kering Udara.....	44
5.1.3.2. Penyusutan dari Segar ke Kering Tanur	51
5.1.3.3. Pengembangan dari Basah ke Kering Tanur	58

5.2. Dimensi Serat	65
5.2.1. Panjang Serat	66
5.2.2. Diameter Serat.....	68
5.2.3. Diameter Lumen.....	69
5.2.4. Tebal Dinding Serat.....	71
5.2.5. Nilai Turunan Serat.....	73
BAB VI. PEMBAHASAN.....	75
6.1. Sifat Fisika Kayu	75
6.1.1. Kadar Air	75
6.1.2. Berat Jenis.....	77
6.1.3. Perubahan Dimensi	80
6.1.3.1. Penyusutan dari Segar ke Kering Udara	80
6.1.3.2. Penyusutan dari Segar ke Kering Tanur	83
6.1.3.3. Pengembangan dari Basah ke Kering Tanur	87
6.2. Dimensi Serat	89
6.2.1. Panjang Serat	90
6.2.2. Diameter Serat	90
6.2.3. Diameter Lumen	91
6.2.4. Tebal Dinding Serat	92
6.2.5. Nilai Turunan Serat	93
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	95
7.1. Kesimpulan	95
7.2. Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN.....	101