

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
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 Keaslian Penelitian .....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Bambu .....	6
2.2 Sifat Fisika Bambu .....	8
2.2.1 Kadar Air.....	9
2.2.2 Kerapatan .....	9
2.3 Sifat Mekanika Bambu .....	10
2.3.1 Kuat Lentur Bambu.....	11
2.3.2 Kuat Tekan Bambu Sejajar Serat .....	12
2.3.3 Kuat Geser Bambu Sejajar Serat.....	13
2.3.4 Kuat Tarik bambu Sejajar Serat .....	13
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	16
3.1 Sifat Fisika.....	16

3.1.1	Kadar Air.....	16
3.1.2	Kerapatan .....	16
3.2	Sifat Mekanika Bambu .....	17
3.2.1	Kuat Lentur Bambu.....	17
3.2.2	Kuat Tekan Bambu Sejajar Serat .....	18
3.2.3	Kuat Geser Bambu Sejajar Serat.....	19
3.2.4	Kuat Tarik Bambu Sejajar Serat .....	20
3.3	Analisis Statistik.....	21
3.3.1	Anova .....	21
3.3.2	Koefisien Variansi.....	21
BAB 4	METODE PENELITIAN .....	23
4.1	Lokasi Penelitian .....	23
4.2	Bahan Penelitian.....	23
4.3	Alat Penelitian .....	24
4.3.1	Alat Pembuatan Benda Uji.....	24
4.3.2	Alat Ukur Dimensi .....	25
4.3.3	Alat Pengujian Sifat Fisika.....	25
4.3.4	Alat Pengujian Sifat Mekanika .....	25
4.4	Data Penelitian .....	26
4.5	Pelaksanaan Penelitian .....	27
4.5.1	Persiapan Bahan .....	27
4.5.2	Pembuatan Benda Uji.....	28
4.6	Pengujian Benda Uji.....	34
4.6.1	Pengujian Kadar Air Bambu .....	34
4.6.2	Pengujian Kerapatan Bambu.....	35
4.6.3	Pengujian Kuat Lentur Bambu.....	35
4.6.4	Pengujian Kuat Tekan Bambu .....	36
4.6.5	Pengujian Kuat Geser Bambu .....	37
4.6.6	Pengujian Kuat Tarik Bambu.....	38
4.7	Penarikan Kesimpulan.....	39
4.8	Bagan Alir .....	39

<b>BAB 5</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
5.1	Sifat Fisika.....	41
5.1.1	Kadar Air.....	41
5.1.2	Kerapatan .....	43
5.2	Sifat Mekanika .....	44
5.2.1	Kuat Lentur Bambu.....	45
5.2.2	Kuat Tekan Bambu .....	55
5.2.3	Kuat Geser Bambu .....	65
5.2.4	Kuat Tarik Bambu.....	77
5.3	Hubungan Sifat Fisika dan Mekanika Bambu Apus .....	88
5.3.1	Hubungan Antara Kadar Air dan Sifat Mekanika.....	88
5.3.2	Hubungan Antara Kerapatan dan Sifat Mekanika .....	95
<b>BAB 6</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>100</b>
6.1	Kesimpulan.....	100
6.2	Saran .....	101
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>102</b>