

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Keaslian Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pengertian Bambu Secara Umum.....	7
2.2 Sifat Fisika Bambu	9
2.2.1 Kadar air.....	10
2.2.2 Kerapatan	11
2.3 Sifat Mekanika Bambu	12
2.3.1 Kuat tarik bambu sejajar serat.....	13
2.3.2 Kuat tekan bambu sejajar serat	15

2.3.3	Kuat geser bambu sejajar serat.....	16
2.3.4	Kuat lentur bambu.....	17
2.3.5	Kuat tumpu baut.....	17
BAB 3 LANDASAN TEORI.....		19
3.1	Sifat Fisika Bambu	19
3.1.1	Kadar air.....	19
3.1.2	Kerapatan	19
3.2	Sifat Mekanika Bambu	20
3.2.1	Kuat tarik bambu sejajar serat.....	20
3.2.2	Kuat tekan bambu sejajar serat	21
3.3.3	Kuat geser bambu sejajar serat.....	22
3.3.4	Kuat lentur bambu.....	22
3.3.5	Kuat tumpu baut.....	23
BAB 4 METODE PENELITIAN.....		24
4.1	Bahan Penelitian.....	24
4.2	Alat Penelitian	25
4.2.1	Alat untuk pembuatan benda uji	25
4.2.2	Alat pengukur dimensi	26
4.2.3	Alat pengujian sifat fisika	26
4.2.4	Alat pengujian sifat mekanika.....	26
4.3	Data Penelitian	30
4.4	Pelaksanaan Penelitian	31
4.4.1	Persiapan bahan.....	31
4.4.2	Pembuatan benda uji	31
4.5	Pengujian Sampel	36

4.5.1	Pengujian kadar air bambu	36
4.5.2	Pengujian kerapatan bambu	37
4.5.3	Pengujian kuat tarik bambu sejajar serat.....	38
4.5.4	Pengujian kuat tekan bambu sejajar serat	39
4.5.5	Pengujian kuat geser bambu sejajar serat	41
4.5.6	Pengujian kuat lentur bambu.....	42
4.5.7	Pengujian kuat tumpu baut.....	44
4.6	Penarikan Kesimpulan.....	46
4.7	Bagan Alir Penelitian	47
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		48
5.1	Sifat Fisika Bambu	48
5.1.1	Kadar air bambu	48
5.1.2	Kerapatan bambu	49
5.2	Sifat Mekanika Bambu	49
5.2.1	Kuat tarik bambu.....	50
5.2.2	Kuat tekan bambu	53
5.2.3	Kuat geser bambu.....	57
5.2.4	Kuat lentur bambu.....	59
5.2.5	Kuat tumpu baut.....	63
5.3	Hubungan Sifat Fisika dan Mekanika Bambu Apus	66
5.3.1	Hubungan antara kadar air dengan sifat mekanika bambu Apus....	66
5.3.2	Hubungan antara kerapatan dengan sifat mekanika bambu Apus ..	70
5.3.3	Hubungan antara sifat fisika dengan Modulus Elastisitas.....	73
5.4	Bambu Apus sebagai bahan bangunan	74
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		75

6.1	Kesimpulan.....	75
6.2	Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA		78