



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I 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 II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Bambu.....	6
2.2 Sifat Fisika Bambu.....	8
2.2.1 Kadar air .....	8
2.2.2 Berat volume .....	10
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 .....	14
2.3.4 Kuat tarik bambu sejajar serat .....	14
BAB III LANDASAN TEORI .....	17
3.1 Sifat Fisika Bambu.....	17
3.1.1 Kadar air .....	17
3.1.2 Berat volume .....	17
3.2 Sifat Mekanika Bambu .....	18



3.2.1 Kuat lentur bambu .....	18
3.2.2. Kuat tekan bambu sejajar serat.....	19
3.2.3. Kuat geser bambu sejajar serat .....	20
3.2.4. Kuat tarik bambu sejajar serat .....	21
3.3 Analisis Statistik .....	22
3.3.1. Anova .....	22
3.3.2. Deteksi data <i>outlier</i> .....	23
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
4.1 Lokasi Penelitian.....	24
4.2 Bahan Penelitian .....	24
4.3 Data Penelitian .....	25
4.4 Alat.....	28
4.4.1 Alat pembuatan benda uji.....	28
4.4.2 Alat ukur dimensi .....	28
4.4.3 Alat pengujian sifat fisika.....	29
4.4.4 Alat pengujian sifat mekanika.....	29
4.5 Pelaksanaan Penelitian.....	30
4.5.1 Persiapan bahan.....	30
4.5.2 Pembuatan benda uji .....	31
4.6 Pengujian Benda Uji .....	35
4.6.1 Pengujian kadar air bambu .....	36
4.6.2 Pengujian berat volume bambu .....	36
4.6.3 Pengujian kuat lentur bambu .....	37
4.6.4 Pengujian kuat tekan bambu.....	38
4.6.5 Pengujian kuat geser bambu.....	39
4.6.6 Pengujian kuat tarik bambu .....	40
4.7 Penarikan Kesimpulan .....	41
4.8 Bagan Alir.....	42
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>43</b>
5.1 Sifat Fisika .....	43
5.1.1. Kadar air .....	43



5.1.2. Berat volume .....	44
5.2 Sifat Mekanika .....	45
5.2.1 Kuat lentur bambu .....	45
5.2.2 Kuat tekan bambu.....	55
5.2.3 Kuat geser bambu .....	68
5.2.4 Kuat tarik bambu .....	81
5.3 Hubungan Sifat Fisika dan Mekanika Bambu Wulung .....	98
5.3.1. Hubungan antara kadar air dan sifat mekanika .....	98
5.3.2. Hubungan antara Berat volume dan sifat mekanika.....	105
<b>BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>112</b>
6.1 Kesimpulan .....	112
6.2 Saran .....	113
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>115</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>117</b>