

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Gambaran Umum Tentang Bambu	6
2.2 Sifat-sifat Bambu	6
2.2.1 Anatomi Bambu	6
2.2.2 Sifat Fisika Bambu	8
2.2.3 Sifat Mekanika Bambu	9
BAB 3 DASAR TEORI	12
3.1 Sifat Fisika Bambu	12
3.1.1 Massa Jenis	12
3.1.2 Kadar Air	12
3.2 Sifat Mekanika Bambu	13
3.2.1 Kuat Geser Sejajar Serat	13
3.2.2 Kuat Tarik Sejajar Serat	13

3.2.3	Kuat Tekan Sejajar Serat	14
3.3	Metode Statistik	15
3.3.1	Korelasi.....	15
3.3.2	Regresi.....	16
BAB 4	METODOLOGI PENELITIAN.....	17
4.1	Bahan Penelitian	17
4.2	Alat Penelitian.....	19
4.3	Pembuatan Benda Uji.....	22
4.3.1	Pembuatan Benda Uji Kadar Air dan Massa Jenis.....	23
4.3.2	Pembuatan Benda Uji Kuat Geser dan Tekan Sejajar Serat Bambu	23
4.3.3	Pembuatan Benda Uji Kuat Tarik Sejajar Serat Bambu.....	24
4.4	Pengujian Sifat Fisika Bambu Wulung	26
4.4.1	Pengujian Kadar Air	26
4.4.2	Pengujian Massa Jenis.....	26
4.5	Pengujian Sifat Mekanika Bambu Wulung	27
4.5.1	Pengujian Kuat Geser Sejajar Serat	27
4.5.2	Pengujian Kuat Tarik Sejajar Serat	28
4.5.3	Pengujian Kuat Tekan Sejajar Serat.....	29
4.6	Bagan Alir Pelaksanaan Pengujian	30
4.7	Variabel Penelitian	34
4.8	Penarikan Kesimpulan.....	34
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
5.1	Sifat Fisika Bambu.....	36
5.1.1	Kadar Air Bambu	36
5.1.2	Massa Jenis Bambu	40
5.2	Sifat Mekanika Bambu.....	43
5.2.1	Kuat Geser Sejajar Serat Bambu.....	43
5.2.2	Kuat Tarik Bambu.....	48
5.2.3	Kuat Tekan Bambu.....	53
5.3	Hubungan Sifat Fisika dan Mekanika Bambu	60
5.3.1	Hubungan Antara Kadar Air dengan Kuat Geser Bambu Wulung..	60
5.3.2	Hubungan Antara Massa Jenis dengan Kuat Geser Bambu Wulung	61

BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
6.1	Kesimpulan.....	63
6.2	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	69