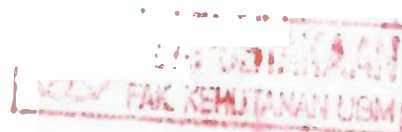


DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Tujuan Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Pengenalan Bambu	3
1. <i>Bambusa vulgaris</i> Schrader ex Wendlan	5
2. <i>Dendrocalamus asper</i> (Schultes f.) Backer ex Heyne	7
3. <i>Gigantochloa atrovioleacea</i> Widjaja	8
4. <i>Gigantochloa apus</i> (J.A. & J.H. Schultes) Kurz	9
B. Peranan Bubuk Bambu	10
C. Perendaman Bambu Dalam Air	13
D. Sifat Fisika Bambu	15
1. Kadar air bambu	15
2. Berat jenis bambu	16
3. Penyusutan bambu	17



	Halaman
E. Sifat Mekanika Bambu	18
1. Keteguhan lengkung statik bambu	19
2. Keteguhan tekan sejajar serat bambu	20
3. Keteguhan geser sejajar serat bambu	20
III. HIPOTESIS	22
IV. METODE PENELITIAN	23
A. Bahan dan Alat Penelitian	23
B. Jalan Penelitian	26
C. Analisis Hasil Penelitian	34
V. HASIL DAN ANALISIS HASIL	36
A. Serangan Bubuk Bambu	36
1. Identifikasi bubuk bambu	36
2. Tingkat serangan bubuk bambu	40
B. Sifat Fisika Bambu	42
1. Kadar air kering angin	42
2. Berat jenis	44
3. Penyusutan radial	46
4. Penyusutan tangensial	48
C. Sifat Mekanika Bambu	51
1. Keteguhan lengkung statik	51
2. Keteguhan tekan sejajar serat	53
3. Keteguhan geser sejajar serat	55
VI. PEMBAHASAN	57
A. Tingkat Serangan Bubuk Bambu	57
B. Sifat Fisika Bambu	60
1. Kadar air kering angin	60
2. Berat jenis	62

	Halaman
3. Penyusutan radial dan tangensial	63
C. Sifat Mekanika Bambu	64
1. Keteguhan lengkung statik	64
2. Keteguhan tekan sejajar serat	66
3. Keteguhan geser sejajar serat	67
VII. KESIMPULAN	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	74