

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	.....i
HALAMAN PENGESAHAN	.....ii
HALAMAN PERNYATAAN	.....iii
KATA PENGANTAR	.....iv
DAFTAR ISI	.....vi
DAFTAR TABEL	.....x
DAFTAR GAMBAR	.....xi
ABSTRACT	.....xiv
INTISARI	.....xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	.....1
1.2 Perumusan Masalah	.....4
1.3 Tujuan Penelitian	.....4
1.4 Batasan Masalah	.....4
1.5 Manfaat Penelitian	.....5
1.6 Keaslian Penelitian	.....5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Bambu	.....10
2.2 Bambu Petung	.....10
2.3 Bahan Pengawet	.....11
2.4 Boraks	.....12
2.5 Rendaman Tembakau	.....13
2.6 Teknologi Pengawetan Bambu	.....13
2.7 Bambu Laminasi	.....14
2.8 Perekatan	.....15
2.9 Jenis Perekat	.....15

BAB III LANDASAN TEORI

3.1	Metode Pengawetan	17
3.2	Teknologi Perekatan	17
3.2.1	Perekat	18
3.2.2	Jenis Perekat	19
3.2.3	Perhitungan Jumlah Perekat	19
3.3	Sifat Fisika Bahan	20
3.3.1	Kadar Air (KA)	21
3.3.2	Kerapatan	22
3.3.3	Retensi Bahan Pengawet	23
3.4.	Sifat Mekanik Bahan	24
3.4.1	Kuat Lentur	24
3.4.2	Modulus Elastisitas (MOE)	24
3.4.3	Modulus Patah (MOR)	25
3.4.4	Identifikasi Kerusakan Akibat Pengujian Lentur	26
3.4.5	Kuat Geser	28
3.5	Analisa Statistik	29
3.5.1	Statistik Deskriptif	29
3.5.2	Rata – rata (Mean)	29
3.5.3	Simpangan Baku (Coeficient of Variance)	30
3.5.4	Koefisien Variansi	30
3.5.5	ANOVA (Analysis of Variance)	30
3.5.6	Box Plot SPSS	32
3.6	Bambu tanpa pengawet	33
3.7	Hipotesis	33

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1	Bahan Penelitian	34
4.2	Metode Penelitian	36
4.3	Peralatan Penelitian	37

4.4	Pelaksanaan Penelitian	42
4.5	Kebutuhan benda uji	44
4.6	Kegiatan Penelitian Bambu Laminasi	45
4.6.1	Panen Bambu	45
4.6.2	Pengambilan sampel kerapatan	46
4.6.3	Pembuatan Larutan Pengawet	47
4.6.4	Pengawetan Bambu	47
4.6.5	Pembilahan Bambu	49
4.6.6	Pembuatan Benda Uji	50
4.6.7	Pengujian Pendahuluan	51
4.6.8	Pengujian Retensi Bahan Pengawet	52
4.6.9	Pengujian Mekanika Bambu	52

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

5.1	Pengujian Fisik Bambu	56
5.1.1	Uji Kadar Air Bambu	56
5.1.2	Uji Kerapatan Bambu	60
5.1.3	Uji Retensi	65
5.2	Pengujian Sifat Mekanik Bambu Laminasi	70
5.2.1	Pengujian kuat geser bambu laminasi	70
5.2.2	Pengaruh Pengawet terhadap kuat geser perekat	74
5.3.	Pengujian Kuat Lentur Balok Laminasi	78
5.3.1	Pola Hasil Pengujian Balok Laminasi	79
5.3.2	Grafik Pembebanan Terhadap Lendutan	82
5.3.3	Pembeban Maksimum Balok Laminasi	90
5.3.4	Lendutan Maksimum	92
5.3.5	Tegangan Lentur Balok Laminasi	94
5.3.6	Modulus Elastisitas Bambu Laminasi	97
5.3.7	Keteguhan Geser Balok Laminasi	99

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	102
6.2 Saran-saran	103
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN	109