

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	
B. Tujuan Penelitian	5
C. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kayu Suren (<i>Toona sureni</i> Merr.)	6
1. Sistematika	6
2. Penyebaran dan Tempat Tumbuh	6
3. Lukisan Botani	7
4. Sifat Kayu Suren	7
5. Kegunaan Kayu Suren	8
B. Sifat Pengerjaan Kayu	9
1. Dasar-dasar	9
a. Penggergajian/pembelahan (<i>sawing</i>)	10
b. Pengetaman (<i>planing</i>)	11
c. Pengeboran (<i>boring</i>)	12
d. Pembubutan (<i>turning</i>)	13
e. Pengampelasan (<i>sanding</i>)	13
2. Variasi Sifat Pengerjaan Kayu	14
a. Jenis Kayu	15
b. Umur Pohon	15
c. Kedudukan kayu Dalam Batang/Pohon	16
d. Sifat-sifat Kayu	16
i. Sifat fisika kayu	17
ii. Sifat kimia kayu	19
iii. Sifat perekatan kayu	20
iv. Sifat fisik kayu	21
3. Penilaian Hasil Pengerjaan Kayu	23
a. Serat Terangkat (<i>raised grain</i>)	23
b. Serat Tercabik (<i>torn grain</i>)	24
c. Tanda Serpih (<i>chip marks</i>)	25
d. Serat Berbulu (<i>fuzzy grain</i>)	25
e. Kelicinan (<i>smoothness</i>)	26

	Halaman
C. Mebel dan Kerajinan Kayu	27
1. Mebel Kayu	27
2. Kerajinan kayu	30
BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	32
A. Hipotesis	32
B. Rancangan Penelitian	32
BAB IV. METODE PENELITIAN	36
A. Bahan dan Alat	36
1. Bahan-bahan	36
2. Alat-alat	37
B. Cara Penelitian	39
1. Pembuatan Sampel	39
2. Pengujian dan Pengamatan	45
a. Sifat Pengerjaan Kayu	45
1) Penggergajian/pembelahan	45
2) Pengetaman	45
3) Pengampelasan	46
4) Pengeboran	47
5) Pembubutan	48
b. Sifat Fisika	49
1) Berat Jenis	49
2) Penyusutan Kayu	50
c. Keteguhan Rekat	51
d. Sifat Fisik	53
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS.....	54
A. Sifat Pengerjaan Kayu	54
1. Sifat Pengetaman	56
2. Sifat Penggergajian/pembelahan	59
3. Sifat Pengampelasan	63
4. Sifat Pengeboran	66
5. Sifat Pembubutan	70
B. Sifat Fisika Kayu	73
1. Berat Jenis	73
2. Penyusutan Tangensial	76
3. Penyusutan Radial	79
C. Sifat Perekatan Kayu	81
1. Keteguhan Rekat	81
2. Kerusakan Perekatan	86
D. Sifat Fisik Kayu	90
1. Warna Kayu	90
2. Kilap Kayu	91

	Halaman
3. Kesan Raba	92
4. Kekerasan Kayu	93
5. Berat Kayu	94
6. Bau	95
BAB VI. PEMBAHASAN	96
A. Sifat Pengerjaan Kayu	96
1. Sifat Pengetaman	96
2. Sifat Penggergajian/pembelahan	99
3. Sifat Pengampelasan	102
4. Sifat Pengeboran	103
5. Sifat Pembubutan	106
B. Sifat Fisika Kayu	108
1. Berat Jenis	108
2. Penyusutan Tangensial	110
3. Penyusutan Radial	112
4. Rasio T/R	113
C. Sifat Perekatan Kayu	115
1. Keteguhan Rekat	116
2. Kerusakan Perekatan	118
D. Sifat Fisik Kayu	120
1. Warna Kayu	120
2. Kilap Kayu	122
3. Kesan Raba	123
4. Kekerasan Kayu	123
5. Berat Kayu	124
6. Bau	125
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	126
A. Kesimpulan	126
B. Saran-saran	129
DAFTAR PUSTAKA	131