

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	5
C. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kayu Akasia (<i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn. ex Benth.).....	6
1. Sistematika.....	6
2. Asal dan Daerah Persebaran	7
3. Lukisan Botani	7
4. Tempat Tumbuh.....	7
5. Sifat dan Kegunaan Kayu Akasia	8
B. Sifat Pengerjaan Kayu.....	9
1. Dasar-dasar	9
a. Penggergajian/Pembelahan (<i>sawing</i>).....	10
b. Pengetaman (<i>planing</i>).....	11
c. Pembubutan (<i>turning</i>).....	11
d. Pengeboran (<i>boring/drilling</i>).....	12
e. Pengampelasan (<i>sanding</i>)	13
2. Penilaian Hasil Pengerjaan Kayu.....	14
a. Serat Terangkat (<i>raised grain</i>).....	15
b. Serat Tercabik (<i>torn grain</i>)	15
c. Tanda Serpih (<i>chip marks</i>).....	16
d. Serat Berbulu (<i>fuzzy grain</i>).....	17
e. Kelicinan (<i>smoothness</i>).....	18
3. Variasi Sifat Pengerjaan Kayu.....	19
a. Jenis Kayu.....	19
1) Struktur dan Anatomi Kayu	20
2) Arah Serat.....	21
3) Kadar Air.....	22
4) Berat Jenis.....	23

5) Penyusutan Kayu.....	24
6) Sifat Mekanika.....	25
b. Lokasi/Tempat Tumbuh.....	26
c. Diameter Pohon.....	27
d. Adanya Kayu Reaksi.....	28
e. Proses Pengerjaan.....	28
1) Papan yang Dikerjakan.....	28
2) Peralatan.....	29
3) Pengumpulan.....	29
4) Keterampilan Tenaga Kerja.....	29
C. Mebel dan Kerajinan Kayu.....	31
1. Mebel Kayu.....	31
2. Kerajinan Kayu.....	32
BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN.....	34
A. Hipotesis.....	34
B. Rancangan Penelitian.....	34
BAB IV. METODE PENELITIAN.....	37
A. Bahan dan Alat.....	37
1. Bahan-bahan.....	37
2. Alat-alat.....	39
B. Cara Penelitian.....	41
1. Pembuatan Contoh Uji.....	41
2. Pengujian dan Pengamatan.....	46
a. Sifat Pengerjaan Kayu.....	46
1) Penggergajian/Pembelahan.....	46
2) Pengetaman.....	47
3) Pembubutan.....	47
4) Pengeboran.....	48
5) Pengampelasan.....	48
b. Sifat Fisika dan Mekanika Kayu.....	49
1) Sifat Fisika.....	50
a. Berat Jenis.....	50
b. Penyusutan (Tangensial dan Radial).....	50
2) Sifat Mekanika Kayu.....	51
a. Kekerasan.....	51
b. Kekuatan Tekan Sejajar Serat.....	52
c. Kekuatan Tekan Tegak Lurus Serat.....	53
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS.....	55
A. Sifat Pengerjaan Kayu.....	55
1. Penggergajian/Pembelahan.....	56
2. Pengetaman.....	58
3. Pembubutan.....	60
4. Pengeboran.....	62

5. Pengampelasan.....	65
B. Sifat Fisika.....	67
1. Berat Jenis.....	67
2. Penyusutan Tangensial.....	69
3. Penyusutan Radial.....	72
C. Sifat Mekanika.....	74
1. Kekerasan.....	74
2. Kekuatan Tekan Sejajar Serat.....	76
3. Kekuatan Tekan Tegak Lurus Serat.....	79
BAB VI. PEMBAHASAN.....	82
A. Sifat Pengerjaan.....	82
1. Penggergajian/Pembelahan.....	82
2. Pengetaman.....	83
3. Pembubutan.....	85
4. Pengeboran.....	86
5. Pengampelasan.....	88
B. Sifat Fisika.....	89
1. Berat Jenis.....	89
2. Penyusutan Tangensial.....	91
3. Penyusutan Radial.....	93
C. Sifat Mekanika.....	95
1. Kekerasan.....	95
2. Kekuatan Tekan Sejajar Serat.....	97
3. Kekuatan Tekan Tegak Lurus Serat.....	99
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	101
A. Kesimpulan.....	101
B. Saran-saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA.....	104
LAMPIRAN.....	108