

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2.Tujuan Penelitian.....	4
1.2 Manfaat Penelitian.....	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
2.1 Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f.).....	5
2.1.1. Klasifikasi.....	5
2.1.2. Deskripsi Pohon.....	5
2.1.3. Karakteristik Pohon.....	6
2.1.4. Sifat Pengerjaan.....	6
2.2. Rendemen Kayu.....	7
2.3. Sifat Pengerjaan.....	8
 BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN.....	 11
3.1. Hipotesis.....	11
3.2. Rancangan Penelitian.....	11
3.3. Analisis Data.....	12
 BAB IV METODE PENELITIAN.....	 13
4.1.Lokasi dan Waktu Penelitian.....	13
4.2.Alat dan Bahan Penelitian.....	13
4.2.1. Alat yang digunakan dalam penelitian.....	13
4.2.2. Bahan yang digunakan dalam penelitian.....	13
4.2.Pelaksanaan Penelitian.....	14
4.2.1. Tahap Persiapan.....	14
4.2.2. Pembuatan Sampel Uji.....	16
4.4.3.Pengujian Rendemen dan Sifat Pengerjaan.....	18
 BAB V DATA DAN ANALISIS.....	 21
5.1. Rendemen.....	21

5.2. Sifat Pengerjaan Kayu.....	22
5.2.1. Pengetaman.....	22
5.2.2. Pengamplasan.....	24
5.2.3. Pengeboran.....	26
5.2.4. Pembelahan.....	27
5.2.5. Pembubutan.....	29
5.3. Sifat Fisika Kayu.....	30
5.3.1. Kadar Air.....	30
5.3.2. Berat Jenis.....	31
5.3.3. Penyusutan.....	31
5.4. Sifat Mekanika Kayu.....	32
5.4.1. Kekerasan Kayu.....	32
BAB VI PEMBAHASAN.....	34
6.1. Rendemen.....	34
6.2. Sifat Pengerjaan Kayu.....	35
6.2.1. Pengetaman.....	35
6.2.2. Pengamplasan.....	37
6.2.3. Pengeboran.....	38
6.2.4. Pembelahan.....	38
6.2.5. Pembubutan.....	39
6.3. Sifat Fisika Kayu.....	40
6.3.1. Kadar Air.....	40
6.3.2. Berat Jenis.....	41
6.3.3. Penyusutan.....	41
6.4. Sifat Mekanika Kayu.....	42
6.4.1. Kekerasan Kayu.....	42
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
7.1 Kesimpulan.....	44
7.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Keterangan	Halaman
Tabel 3.1.	Rancangan Acak Lengkap (<i>Completely Randomized Design</i>).....	12
Tabel 3.2.	Analisis varian (ANOVA).....	12
Tabel 4.1.	Ukuran Kayu Berdasarkan Penggunaan.....	17
Tabel 4.2.	Klasifikasi Sifat Pengerjaan Kayu Berdasarkan ASTM-D 1666-64 imodifikasi.....	20
Tabel 5.1.	Hasil rendemen kayu jati umur 10 tahun dan umur 15 tahun.....	22
Tabel 5.2.	Persentase Kerusakan Pengetaman Kayu jati.....	24
Tabel 5.3.	Analisis Cacat Pengetaman Kayu jati.	24
Tabel 5.4.	Persentase Kerusakan Pengamplasan Kayu jati.....	25
Tabel 5.5.	Analisis Cacat Pengamplasan Kayu jati.....	26
Tabel 5.6.	Persentase Kerusakan Pengeboran Kayu jati.....	27
Tabel 5.7.	Analisis Cacat Pengeboran Kayu jati.....	27
Tabel 5.8.	Persentase Kerusakan pembelahan Kayu Jati.....	28
Tabel 5.9.	Analisis Cacat Pembelahan Kayu jati.....	29
Tabel 5.10.	Persentase Kerusakan Pembubutan Kayu Jati.....	30
Tabel 5.11	Analisis Cacat Pembubutan Kayu jati.....	30
Tabel 5.12	Pengujian Kadar Air Kayu Jati.....	31
Tabel 5.13.	Pengujian Berat Jenis Kayu Jati.....	32
Tabel 5.14.	Hasil Pengujian Penyusutan Longitudinal Kayu (%).....	33
Tabel 5.15.	Hasil Pengujian Penyusutan Tangensial Kayu (%).....	33
Tabel 5.16.	Hasil Pengujian Kekerasan Kayu (%).....	34

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Keterangan	Halaman
Gambar 4.1.	Pembagian Batang.....	15
Gambar 4.2.	Layout Sampel Uji.....	17
Gambar 4.3.	Bagan Alir Penelitian.....	21
Gambar 5.1.	Grafik Korelasi Umur Terhadap Rendemen.....	23
Gambar 5.2.	Grafik Persen Cacat Pengetaman Kayu jati.....	25
Gambar 5.3.	Grafik Persen Cacat Pengamplasan Kayu jati.....	26
Gambar 5.4.	Grafik Persen Cacat Pengeboran Kayu jati.....	28
Gambar 5.5.	Grafik Persen Cacat Pembelahan Kayu Jati.....	29
Gambar 5.6.	Grafik Persen Cacat Pembubutan Kayu Jati.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

No. Lampiran	Keterangan	Halaman
Lampiran 1 Rendemen.....		48
Lampiran 2. Cacat pengetaman.....		48
Lampiran 3. Cacat pengamplasan.....		49
Lampiran 4. Cacat pengeboran.....		50
Lampiran 5. Cacat Pembelahan.....		53
Lampiran 6. Cacat Pembubutan.....		54
Lampiran 7. Kadar Air.....		54
Lampiran 8. Berat Jenis		55
Lampiran 9. Penyusutan.....		56
Lampiran 10. Kekerasan.....		57
Lampiran 11. Foto-foto selama penelitian.....		58