

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Jati (<i>Tectona grandis</i> Linn.f.)	5
2.1.1. Deskripsi Jati	5
2.1.2. Ciri Umum Kayu Jati (<i>Tectona grandis</i> Linn.f.)	5
2.1.3. Jati Plus Perhutani.....	6
2.2. Modifikasi Suhu Pada Kayu	6
2.3. Warna Kayu	8
2.3.1. Asal Warna Kayu	8
2.3.2. Perubahan Warna Kayu Pada Modifikasi Suhu.....	8
2.3.3. Pengukuran Warna Kayu.....	9
2.4. Pengerjaan Kayu	10
2.5. Kadar Air	11
2.6. Berat Jenis.....	12
2.7. Stabilitas Dimensi.....	13
2.8. Kekerasan Kayu	14
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	15
3.1. Hipotesis	15
3.2. Rancangan Penelitian	15

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	18
4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	18
4.2. Bahan Penelitian.....	18
4.3. Alat Penelitian.....	18
4.4. Alur Penelitian	19
4.4.1. Tahap Pembuatan Sampel:	19
4.4.2. Pengujian Warna.....	20
4.4.3. Langkah dan Pengamatan Proses Pengerjaan Kayu	21
4.4.4. Pengujian Sifat Fisika Kadar Air Kayu.....	23
4.4.5. Pengujian Sifat Fisika Berat Jenis Kayu	23
4.4.6. Pengujian Sifat Fisika Stabilitas Dimensi	23
4.4.7. Pengujian Sifat Mekanika Kekerasan Kayu	24
4.4.8. Prosedur Pelaksanaan.....	25
4.5. Analisa Hasil	25
BAB V HASIL DAN ANALISIS	26
5.1. Sifat Penggergajian.....	26
5.2. Sifat Pengetaman.....	29
5.3. Sifat Pembubutan	31
5.4. Sifat Pengeboran	33
5.5. Sifat Pengampelasan.....	36
5.6. Perubahan Warna Kayu	39
5.6.1. Perubahan Tingkat Kecerahan (ΔL^*).....	39
5.6.2. Perubahan Indeks Hijau-Merah (Δa^*)	41
5.6.3. Perubahan Indeks Biru-Kuning (Δb^*)	43
5.1.4. Perubahan Warna Total (ΔE).....	45
5.7. Kadar Air Setelah Perlakuan Panas	48
5.8. Berat Jenis Setelah Perlakuan Panas	50
5.9. Stabilitas Dimensi.....	52
5.10. Uji Kekerasan.....	53
BAB VI PEMBAHASAN	56
6.1. Sifat Pengerjaan Kayu	56
6.1.1. Sifat Penggergajian	56
6.1.2. Sifat Pengetaman	57
6.1.3. Sifat Pembubutan.....	59

6.1.4. Sifat Pengeboran	60
6.1.5. Sifat Pengampelasan	62
6.2. Perubahan Warna Kayu	63
6.2.1. Perubahan Kecerahan Kayu (ΔL^*)	64
6.2.2. Perubahan Indeks Hijau-Merah Kayu (Δa^*)	65
6.2.3. Perubahan Indeks Biru-Kuning Kayu (Δb^*)	66
6.2.4. Perubahan Warna Total (ΔE).....	67
6.3. Kadar Air Setelah Perlakuan Panas	68
6.4. Berat Jenis Setelah Perlakuan Panas	69
6.5. Stabilitas Dimensi.....	71
6.6. Uji Kekerasan.....	72
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	74
7.1. Kesimpulan	74
7.2. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	80