

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERSYARATAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Jabon Putih (<i>Neolamarckia cadamba</i> (Roxb.) Bosser)	7
2.1.1 Sistematika Botani	7
2.1.2 Deskripsi Botani	8
2.1.3 Asal Tempat Tumbuh dan Daerah Persebaran	8
2.1.4 Sifat dan Kegunaan Kayu	9
2.2 Modifikasi Kayu.....	10
2.3 Sifat Pemesinan Kayu	11
2.3.1 Dasar-dasar Pemesinan Kayu	11
2.3.2 Pengaruh Modifikasi Suhu pada Sifat Pemesinan Kayu ...	12
2.3.3 Faktor-faktor Sifat Pemesinan Kayu.....	14
2.3.4 Variasi Pengujian Sifat Pemesinan Kayu	18
2.3.5 Kualitas Pemesinan Kayu	22
2.3.6 Penilaian Kualitas Pemesinan Kayu	23
2.4 Sifat Fisika dan Mekanika Kayu	25

2.4.1	Kadar Air Kayu.....	25
2.4.2	Berat Jenis Kayu	26
2.4.3	Kekerasan Kayu.....	27
2.4.4	Pengaruh Modifikasi Suhu pada Sifat Fisika dan Mekanika Kayu	27
2.5	Warna Kayu.....	29
2.5.1	Asal Warna Kayu.....	29
2.5.2	Pengaruh Modifikasi Suhu pada Perubahan Warna Kayu.	29
2.5.3	Pengukuran Warna Kayu	31
2.6	Landasan Teori	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		34
3.1	Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian	34
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	34
3.3	Prosedur dan Desain Penelitian	36
3.3.1	Prosedur Penelitian	36
3.3.2	Desain Penelitian	51
3.4	Analisa Data Penelitian	53
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		55
4.1	Hasil Penelitian.....	55
4.1.1	Pengetaman	57
4.1.2	Penggergajian.....	59
4.1.3	Pengeboran.....	62
4.1.4	Pengamplasan	65
4.1.5	Pembubutan	68
4.1.6	Kadar Air Kayu.....	70
4.1.7	Berat Jenis Kayu	72
4.1.8	Kekerasan Kayu.....	74
4.1.9	Perubahan Warna Total Kayu (ΔE).....	77
4.2	Pembahasan	81
4.2.1	Pengetaman	81
4.2.2	Penggergajian.....	83
4.2.3	Pengeboran.....	86

4.2.4	Pengamplasan	88
4.2.5	Pembubutan	91
4.2.6	Kadar Air Kayu.....	93
4.2.7	Berat Jenis Kayu	94
4.2.8	Kekerasan Kayu	95
4.2.9	Perubahan Warna Total Kayu (ΔE)	96
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		98
5.1	Kesimpulan.....	98
5.2	Saran	98
DAFTAR PUSTAKA		99
LAMPIRAN.....		110