

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACK	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kayu mahoni	5
2.1.1 Sistematika mahoni (<i>Swietenia Sp.</i>)	5
2.1.2 Penyebaran dan tempat tumbuh	6
2.1.3 Sifat-sifat kayu mahoni.....	7
2.1.4 Kegunaan mahoni	8
2.2 Perlakuan panas	8
2.2.1 Pengertian.....	8
2.2.2 Metode perlakuan panas	9
2.2.3 Mekanisme perlakuan panas.	10
2.2.4 Penelitian-penelitian yang sudah dilakukan.....	14
2.3 Sifat fisika dan warna.....	16
2.3.1 Berat jenis	16
2.3.2 Kadar air kayu	17
2.3.3 Pengembangan dan penyusutan kayu	18
2.3.4 Wettabilitas kayu.....	19
2.3.5 Warna kayu	20
2.4 <i>Finishing</i>	22
2.4.1 Pengertian <i>finishing</i> /pengerjaan akhir	22
2.4.2 Teori <i>finishing</i>	23
2.4.3 Jenis dan lapisan coating (bahan <i>finishing</i>).....	25
2.4.4 Proses <i>finishing</i>	26
2.4.5 Standar pengujian kualitas <i>finishing</i>	28
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PERCOBAAN	32
3.1 Hipotesis.....	32

Lanjutan Daftar Isi	Halaman
3.2 Rancangan Penelitian	32
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	35
4.1 Waktu dan tempat penelitian	35
4.2 Bahan penelitian	35
4.3 Alat-alat Penelitian.....	35
4.4 Tahapan prosedur penelitian.....	37
4.4.1 Penyiapan log kayu mahoni	38
4.4.2 Pembelahan log menjadi papan.....	38
4.4.3 Pengkondisian papan kayu mahoni	39
4.4.4 Pemotongan papan kayu mahoni menjadi stik.....	39
4.4.5 Perlakuan metode oven dan penguapan.....	40
4.4.6 Pembuatan contoh uji	40
4.4.7 Proses <i>finishing</i>	41
4.5 Pengujian	48
4.5.1 Pengujian sifat fisika.....	48
4.5.2 Pengujian warna kayu.....	51
4.5.3 Pengujian <i>finishing</i>	52
BAB V HASIL DAN ANALISIS	56
5.1 Sifat fisika dan warna.....	56
5.1.1 Kadar air.....	56
5.1.2 Berat jenis	58
5.1.3 Perubahan dimensi.....	59
5.1.4 Wettabilitas	65
5.1.5 Perubahan warna kayu	66
5.2 <i>Finishing</i> mahoni	68
5.2.1 <i>Cross cut test</i>	68
5.2.2 <i>Delamination test</i>	69
5.2.3 <i>Glossy test</i>	71
5.2.4 <i>Coin test</i>	73
BAB VI PEMBAHASAN.....	74
6.1 Sifat fisika dan warna.....	74
6.1.1 Kadar air.....	74
6.1.2 Berat jenis	75
6.1.3 Perubahan dimensi.....	76
6.1.4 Wettabilitas	78
6.1.5 Perubahan warna kayu	80
6.2 Kualitas <i>finishing</i> kayu.....	81
6.2.1 <i>Cross cut test</i>	81
6.2.2 <i>Delamination test</i>	83
6.2.3 <i>Glossy test</i>	84
6.2.4 <i>Coin test</i>	86



Lanjutan Daftar Isi	Halaman
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	87
DAFTAR PUSTAKA.....	88
LAMPIRAN.....	92