

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR ISTILAH .....	ix
INTISARI.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian .....	4
C. Manfaat Penelitian .....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Sistematika dan Deskripsi Mindi .....	6
B. <i>Finishing</i> Kayu .....	8
C. Teori <i>Finishing</i> .....	11
1. Teori perekatan mekanik .....	11
2. Teori perekatan spesi fik .....	12
3. Teori tiga rantai <i>finishing</i> kayu .....	12
D. Warna .....	13
E. Sifat Bahan Di- <i>finishing</i> yang Mempengaruhi Sifat <i>Finishing</i> Kayu....	14
1. Kadar air kayu .....	14
2. Berat jenis kayu.....	16
3. Kayu awal dan kayu akhir .....	17
4. Kayu gubal dan kayu teras .....	18
5. Irisan kayu .....	18
6. Pori-pori kayu.....	19
7. Cacat kayu dan cacat pengerjaan .....	19
F. Sifat Bahan <i>Finishing</i> yang Mempengaruhi Sifat <i>Finishing</i> Kayu.....	19
G. Polyurethane.....	21
H. Pengenceran Bahan <i>Finishing</i> .....	24

Lanjutan Daftar Isi

Halaman

I. Proses <i>Finishing</i> yang Mempengaruhi Sifat <i>Finishing</i> Kayu .....	26
1. Persiapan permukaan.....	26
2. Penutupan pori-pori kayu .....	27
3. Pengampelasan #180 .....	27
4. Pewarnaan dasar ( <i>base coat</i> ) .....	28
5. <i>Sanding Sealer</i> .....	28
6. Pengampelasan #240 .....	29
7. Pelapisan akhir ( <i>top coat</i> ).....	29
III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN .....	31
A. Hipotesis .....	31
B. Rancangan Penelitian.....	31
IV. METODE PENELITIAN .....	35
A. Bahan Penelitian.....	35
B. Alat Penelitian .....	35
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	36
D. Mekanisme Penelitian .....	38
E. Proses Pelapisan Bahan <i>Finishing</i> .....	39
1. Persiapan bahan baku untuk sampel.....	39
2. Pengeringan sampel sampai kadar air kering udara .....	39
3. <i>Planner</i> .....	40
4. Pengeringan sampel sesuai faktor .....	40
5. Pengisian pori dengan <i>wood filler</i> .....	41
6. Pengampelasan #240 .....	42
7. Pelapisan <i>base coat</i> .....	43
8. Pengampelasan ambang #240 .....	44
9. Pelapisan <i>sanding sealer</i> .....	45
10. Pengampelasan #320 .....	47
11. Pelapisan <i>top coat</i> .....	47
12. <i>Conditioning</i> .....	49
13. Pemotongan contoh uji.....	49
F. Parameter Pengamatan dan Pengujian .....	50
1. <i>Coint test</i> .....	50
2. <i>Cross cut test</i> .....	52
3. <i>Delamination test</i> .....	53
4. <i>Glossy test</i> .....	54

Lanjutan Daftar Isi

Halaman

V. HASIL DAN ANALISIS .....	56
A. <i>Coint Test</i> .....	56
B. <i>Cross Cut Test</i> .....	57
C. <i>Delamination Test</i> .....	60
D. <i>Glossy Test</i> .....	60
VI. PEMBAHASAN .....	63
A. Sifat <i>Finishing</i> Kayu .....	63
1. <i>Coint test</i> .....	63
2. <i>Cross cut test</i> .....	64
3. <i>Delamination test</i> .....	67
4. <i>Glossy test</i> .....	70
VII. KESIMPULAN DAN SARAN .....	74
Kesimpulan.....	74
Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA .....	76
LAMPIRAN .....	80