

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS DAN BEBAS PLAGIAT	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Pendekatan Metodologis.....	3
1.3 Identifikasi Masalah.....	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.5 Rumusan Masalah.....	4
1.6 Tujuan dan Sasaran Perancangan.....	4
1.7 Manfaat Penelitian	4
1.8 Sistematika Penulisan	4
1.9 Kerangka Kerja Penelitian	6
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Limbah	7
2.2 Karakteristik Limbah Serbuk Kayu	8
2.3 Pengolahan Limbah Serbuk Kayu.....	9
2.3.1 Teknik Perekatan.....	9
2.3.2 Teknik Pewarnaan.....	13
2.4 Pewarnaan pada Kayu.....	15
2.4.1 Finishing Kayu Transparan.....	15
2.4.2 Finishing Kayu Non Transparan	20
BAB III	23

METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Metode Penelitian	23
3.2 Tahapan Penelitian.....	24
3.3 Prosedur Pengumpulan Data dan Informasi.....	24
3.2.1 Proses Perekatan	25
3.2.2 Proses Pewarnaan.....	25
3.4 Instrumen Analisis	26
3.3.1 Analisis Teknik Perekatan	26
3.3.2 Analisis Teknik Pewarnaan.....	27
BAB IV	29
DATA DAN ANALISIS.....	29
4.1 Hasil Observasi dan Pengambilan Sampel.....	29
4.2 Tepung Tapioka	30
4.2.1 Proses Perekatan	30
4.2.2 Pengujian Keteguhan Rekatan (<i>Internal Bond</i>)	31
4.2.3 Pengujian Daya Serap Air.....	33
4.2.4 Pengujian Pelapukan	34
4.3 Lateks.....	35
4.3.1 Proses Perekatan	35
4.3.2 Pengujian Keteguhan Rekatan (<i>Internal Bond</i>)	36
4.3.3 Pengujian Daya Serap Air.....	38
4.3.4 Pengujian Pelapukan	38
4.4 Lem PVAc	39
4.4.1 Proses Perekatan	39
4.4.2 Pengujian Keteguhan Rekatan (<i>Internal Bond</i>)	40
4.4.3 Pengujian Daya Serap Air.....	42
4.4.4 Pengujian Pelapukan	43
4.5 Resin	44
4.5.1 Proses Perekatan	44
4.5.2 Pengujian Keteguhan Rekatan (<i>Internal Bond</i>)	45
4.5.3 Pengujian Daya Serap Air.....	46
4.5.4 Pengujian Pelapukan	47
4.6 Lem PVAc Crosslinked	47
4.6.1 Proses Perekatan	47

4.6.2	Pengujian Keteguhan Rekatan (<i>Internal Bond</i>)	49
4.6.3	Pengujian Daya Serap Air.....	50
4.6.4	Pengujian Pelapukan	51
4.7	Arbuksium.....	52
4.7.1	Proses Perekatan	52
4.7.2	Pengujian Keteguhan Rekatan (<i>Internal Bond</i>)	54
4.7.3	Pengujian Daya Serap Air.....	55
4.7.4	Pengujian Pelapukan	56
4.8	Perbandingan dan Analisa Bahan dan Proses Perekatan.....	57
4.9	Proses Pewarnaan.....	59
4.10	Uji Pewarnaan	61
4.10.1	Pengujian Air dan Minyak.....	61
4.10.2	Pengujian Penyusutan 2 Kondisi.....	64
4.11	Perbandingan dan Analisa Bahan dan Proses Pewarnaan.....	67
4.12	Implementasi Produk	68
4.12.1	Analisa Data dan Brainstorming Ide.....	68
4.12.2	Sketsa Ide.....	70
4.12.3	Pembuatan dan Evaluasi Produk.....	70
BAB V	75
KESIMPULAN DAN SARAN	75
5.1	Kesimpulan	75
5.2	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77