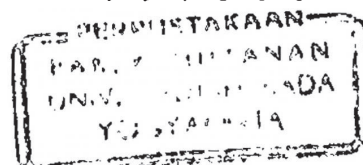


DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR GRAFIK	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
1. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian	7
2. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Pengertian Kayu Lapis	8
2.2. Teori Perekat	11
2.3. Bahan Baku Kayu Lapis	16
2.3.1. Sifat-sifat Fisika Kayu Yang Mempe-	
ngaruhi Perekatan	17
2.3.1.1. Berat Jenis Kayu	17
2.3.1.2. Kadar Air	18
2.3.1.3. Porositas	19
2.3.1.4. Arah Serat Kayu	21
2.3.1.5. Wettabilitas Kayu	22
2.3.1.6. Struktur Kayu	23
2.3.2. Sifat-sifat Kimia Kayu Yang Mempe-	
ngaruhi Perekatan	24
2.3.2.1. Selulose	25
2.3.2.2. Ligmin	27
2.3.2.3. Hemiselulose	28
2.3.2.4. Zat Ekstraktif	28



	Halaman
2.4. Bahan Perekat	29
2.4.1. Klasifikasi Perekat	30
2.4.1.1. Menurut Asalnya	30
2.4.1.2. Menurut Cara Mengerasnya	31
2.4.1.3. Menurut Ketahanannya Ter-	
hadap Air	31
2.4.2. Pemilihan Bahan Perekat	32
2.4.3. Kondisi Perekatan	33
2.4.3.1. Kondisi Perekat	33
2.4.3.2. Temperatur	34
2.4.3.3. Waktu	35
2.5.3.4. Tekanan	36
2.5. Pengisi	37
3. HIPOTESA	42
4. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	43
4.1. Bahan Penelitian	43
4.1.1. Bahan Venir Kayu Lapis	43
4.1.2. Bahan Pengisi Perekat	43
4.1.3. Jenis Perekat	43
4.2. Metode Penelitian	44
4.2.1. Pembuatan Bahan Pengisi	44
4.2.2. Analisa Kimia Bahan Pengisi	45
4.2.3. Pengukuran Laju Pengentalan Campur-	
an Perekat	45
4.2.4. Pembuatan Contoh Uji Kayu Lapis	46
4.2.5. Parameter Dan Analisa Hasil	48

	Halaman
4.2.5.1. Parameter	48
4.2.5.1.1. Uji Kerapatan Dan Kadar Air Kayu Lapis	49
4.2.5.1.2. Uji Pengembangan-pe- ngerutan Kayu Lapis	51
4.2.5.1.3. Uji Keteguhan Rekat	51
4.3. Metode Analisis Hasil Penelitian	53
5. HASIL DAN ANALISA HASIL PENGAMATAN	56
5.1. Kerapatan Kayu Lapis	56
5.1.1. Kerapatan Kayu Lapis Dengan Perekat PF	56
5.1.2. Kerapatan Kayu Lapis Dengan Perekat UF	57
5.2. Kadar Air Kayu Lapis	61
5.2.1. Kadar Air Kayu Lapis Dengan Perekat PF	61
5.2.2. Kadar Air Kayu Lapis Dengan Perekat UF	63
5.3. Pengembangan-Pengerutan Kayu Lapis	65
5.3.1. Pengembangan-pengerutan Kayu Lapis Dengan Perekat PF	65
5.3.2. Pengembangan-Pengerutan Kayu Lapis Dengan Perekat UF	84
5.4. Kekuatan Perekatan	98
5.4.1. Kayu Lapis Direkat Dengan Perekat PF	98

	Halaman
5.4.2. Kayu Lapis Direkat Dengan Perekat	
UF	103
6. PEMBAHASAN	109
6.1. Kerapatan Kayu Lapis	109
6.1.1. Kerapatan Kayu Lapis Dengan Pere-	
kat PF	109
6.1.2. Kerapatan Kayu Lapis Dengan Pere-	
kat UF	109
6.2. Kadar Air Kayu Lapis	113
6.2.1. Kadar Air Kayu Lapis Dengan Pere-	
kat PF	113
6.2.2. Kadar Air Kayu Lapis Dengan Pere-	
kat UF	116
6.3. Pengembangan-Pengerutan Kayu Lapis . . .	117
6.3.1. Pengembangan-Pengerutan Kayu Lapis	
Dengan Perekat PF	118
6.3.2. Pengembangan-Pengerutan Kayu Lapis	
Dengan Perekat UF	133
6.4. Keteguhan Rekat Kayu Lapis	144
6.4.1. Keteguhan Rekat Kayu Lapis Dengan	
Perekat PF	144
6.4.2. Keteguhan Rekat Kayu Lapis Dengan	
Perekat UF	146
6.5. Perbandingan Hasil Penelitian Dengan Stan-	
dar Pengujian Kayu Lapis Indonesia . . .	151



	Halaman
7. KESIMPULAN	156
DAFTAR PUSTAKA	160
LAMPIRAN	163