

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR TABEL .....	iv
DAFTAR GRAFIK .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	vii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	2
C. Manfaat Penelitian .....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
A. Lindi Hitam .....	4
B. Lignin .....	5
B.1. Struktur lignin .....	5
B.2. Peaksi lignin .....	7
C. <u>Eucalyptus alba</u> .....	10
D. Dasar-Dasar Perekatan Kayu .....	11
E. Papan Partikel .....	15
F. Waktu Kempa .....	17
G. Kadar Perekat .....	18
H. Klasifikasi Papan Partikel .....	18
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PERCOBAAN .....	20
A. Hipotesis .....	20
B. Rancangan Penelitian .....	20
BAB IV CARA PENELITIAN .....	24
A. Bahan Penelitian .....	24
B. Alat Penelitian .....	24
C. Cara Kerja .....	25
C.1. Persiapan .....	25
C.2. Pembuatan papan partikel .....	25

	Halaman
C.3. Pefflbuatan contoh uji.....	27
C.4. Pengujian pendahuluan.....	28
C.5. Pengujian sifat fisik mekanik.....	28
C.6. Perhitungan.....	30
BAB V ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Analisis Hasil.....	33
A.1. Pengembangan tebal.....	33
A.2. Penyerapan air.....	37
A.3. Berat jenis.....	40
A.4. Kadar air.....	44
A.5. Keteguhan tekan sejajar permukaan.....	40
A.6. Modulus patah.....	49
A.7. Modulus elastisitas.....	52
8. Pestibahaaan.....	55
B.1. Pengembangan tebal.....	55
B.2. Penyerapan air.....	56
B.3. Berat jenis.....	55
B.4. Kadar air.....	57
B.5. Keteguhan tekan sejajar permukaan.....	57
B.6. Modulus patab.....	58
B.7. Modulus elastisitas.....	59
B.8. Ferbandingan denyan standart industri..	59
BAB VI KESIMPULAN DAN SAPAN.....	61
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR TABEL

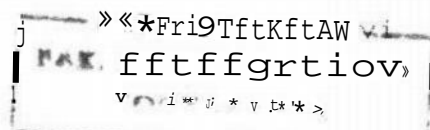
Tabel	Judul	Hailaman
1.	Sifat fisik-mekanik papan partikel berkerapatan sedang.....	19
2.	Rata-rata pengembangan tebal.....	33
3.	Analisis Varians pengembangan tebal.....	34
4.	uji LSD pengembangan tebal .....	35
5.	Rata-rata penyerapan air.....	37
6.	Analisis Varians penyerapan air.....	38
7.	Uji LSD penyerapan air.....	38
8.	Rata-rata berat jenis.....	40
9.	Analisis Varians berat jenis.....	41
10.	uji LSD berat jenis.....	41
11.	Rata-rata kadar air.....	43
12.	Analisis Varians kadar air.....	44
13.	Uji LSD kadar air.....	44
14.	Rata-rata keteguhan tekan sejajar permukaan.....	46
15.	Analisis Varians keteguhan tekan.....	47
16.	Uji LSD keteguhan tekan.....	47
17.	Rata-rata modulus patah.....	49
18.	Analisis Varians modulus patah.....	50
19.	Uji LSD modulus patah.....	50
20.	Rata-rata modulus elastisitas.....	52
21.	Analisis Varians modulus elastisitas.....	53
22.	Uji LSD modulus elastisitas.....	53
23.	Nilai rata-rata hasil perhitungan dan standart.....	61

DAFTAR GRAFIK

Grafik	Judul	Halaman
1.	Hubungan antara komposisi perekat dengan Pengembangan Tebal.....	36
2.	Hubungan antara interaksi komposisi perekat dan waktu kempa terhadap pengeiiibangan tebal.....	36
3.	Hubungan antara komposisi perekat dengan penyerapan air.....	39
4.	Hubungan antara komposisi perekat dengan berat jenis.....	42
5.	Hubungan antara komposisi perekat dengan kadar air.....	45
6.	Hubungan antara komposisi perekat dengan keteguhan tekan.....	48
7.	Hubungan antara komposisi perekat dengan modulus patab.....	51
8.	Hubungan antara komposisi perekat dengan modulus elastisitas.....	54



Gambar	Juclu1	Halaman
1.	Bentuk umum lignin.....	6
2.	Struktur polimer lignin,.....	7
3.	Kedudukan dasar real'si pada unit-unit fenil propana.....	8
4.	Irisan samping sistem perekatan.....	12
5.	Skema pembuatan papan partikel.....	26





DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kondisi contoh uji pengembangan tebal sebelum perendaman 24 jam.....gy	
2.	Kondisi contoh uji pengembangan tebal setelah perendaman 24 jam.....	<b>68</b>
3.	<b>Data</b> dan hasil perhitungan.....	<b>69</b>

