

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
DAFTAR ISTILAH	xiv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	5
Manfaat Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
Kayu <i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn. ex Benth.	6
Klasifikasi	6
Habitat	6
Struktur Anatomi Kayu <i>Acacia auriculiformis</i>	7
Sifat Fisika, Mekanika dan Kimia Kayu <i>Acacia auriculiformis</i>	8
Perekatan	9
Definisi Perekatan	9
Tahapan dalam Perekatan	11
Jenis Perekat	13
Urea Formaldehida	14

## Lanjutan Daftar Isi

## Halaman

Melamin Formaldehida	15
Polyvinyl Acetate (PVAc)	16
Perekat Terlabur ( <i>glue spread</i> )	18
Pengempaan	20
Variasi Tekanan Spesifik	22
Suhu Pengempaan	22
Papan Laminasi	23
Definisi Papan Laminasi	23
Bahan Baku Papan Laminasi	23
Bentuk Papan Laminasi	24
Kelebihan dan Kekurangan Papan Laminasi	25
Sifat fisik dan Mekanika Papan Laminasi	27
Kegunaan Papan Laminasi	29
<b>HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN</b>	<b>30</b>
Hipotesis	30
Hasil Penelitian yang Mendukung Hipotesis	30
Faktor Jenis Perekat	30
Faktor Tekanan Kempa	31
Rancangan Penelitian	32
<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>35</b>
Waktu dan Tempat Penelitian	35
Bahan Penelitian	35
Alat Penelitian	35
Prosedur Penelitian	37
Proses Pembuatan Papan Laminasi	37
Pembuatan Contoh Uji	38
Prosedur Pengujian	40
Pengujian Sifat Fisika Kayu <i>Acacia auriculiformis</i>	40
Pengujian Sifat Mekanika Kayu <i>Acacia auriculiformis</i>	41
<b>HASIL DAN ANALISIS HASIL</b>	<b>44</b>
Sifat Fisika Papan Laminasi	44
Kadar Air	44
Berat Jenis	45
Sifat Mekanika Papan Laminasi	46
Keteguhan Lengkung Statik	46
Modulus Elastisitas (MoE)	46
Modulus Patah (MoR)	48

**Lanjutan Daftar Isi**

**Halaman**

Keteguhan Yekan Sejajar Serat	50
Keteguhan geser Rekat	52
PEMBAHASAN	55
Sifat Fisika Papan Laminasi	55
Kadar Air	55
Berat Jenis	56
Sifat Mekanika Papan Laminasi	57
Keteguhan Lengkung Statik	57
Modulus Elastisitas (MOE)	58
Modulus Patah (MOR)	60
Keteguhan Yekan Sejajar Serat	62
Keteguhan geser Rekat	64
KESIMPULAN DAN SARAN	66
Kesimpulan	66
Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	71