

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
INTISARI.....	xviii
I. PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	5
Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Gambaran Umum Kayu Mindi.....	6
Klasifikasi Botanis Kayu Mindi.....	6
Persebaran Kayu Mindi.....	6
Sifat-sifat Kayu Mindi.....	7
Sifat Fisika Kayu.....	7
Kadar air.....	7
Berat jenis.....	7
Sifat Mekanika Kayu.....	8
Keteguhan lentur statis.....	8
Keteguhan tekan sejajar serat.....	8

<b>Lanjutan daftar isi</b>	<b>Halaman</b>
Keteguhan geser .....	8
Sifat Kimia Kayu .....	9
Kegunaan Kayu Mindi .....	10
Papan Laminasi .....	10
Pengertian Papan Laminasi .....	10
Klasifikasi Papan Laminasi .....	11
Faktor-faktor yang Mempengaruhi Proses Pembuatan Papan Laminasi .....	12
Kebaikan dan Keburukan Papan Laminasi .....	13
Sifat Fisika dan Mekanika Papan Laminasi .....	15
Sifat fisika .....	15
Sifat mekanik .....	15
Teori Perekatan .....	16
Faktor dalam Perekatan .....	18
Sifat Fisika Kayu .....	18
Berat jenis dan kerapatan kayu .....	18
Kadar air kayu .....	19
Pengembangan dan penyusutan .....	20
Porusitas kayu .....	20
Wetabilitas kayu .....	21
Sifat Kimia Kayu .....	22
Selulosa .....	23
Hemiselulosa .....	23
Lignin .....	24
Ekstraktif kayu .....	24
Struktur dan Anatomi Kayu .....	24
Sifat Permukaan Kayu .....	25
Perekat .....	26
 III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PERCOBAAN .....	 28
Hipotesis .....	28
Rancangan Percobaan .....	28
 IV. METODE PENELITIAN .....	 31
Tempat dan Waktu Penelitian .....	31
Bahan Penelitian .....	31
Alat Penelitian .....	32
Prosedur Penelitian .....	34

<b>Lanjutan daftar isi</b>	<b>Halaman</b>
V. HASIL DAN ANALISIS HASIL .....	44
Kadar Air.....	44
Berat Jenis.....	47
Modulus of Elasticity (MOE) .....	49
Modulus of Rupture (MOR) .....	51
Keteguhan Tekan Sejajar Serat.....	53
Keteguhan Geser Rekat.....	55
Perbandingan Sifat Fisika dan Mekanika Papan Laminasi dengan Standar Kehutanan Indonesia dan Kayu Mindi Utuh (Kontrol), Papan Laminasi Kayu Jati dan Balok Laminasi Bambu Petung....	58
Perbandingan dengan Standar Kehutanan Indonesia.....	58
Perbandingan dengan Kayu Utuh (Kontrol) .....	59
Perbandingan Sifat Fisika dan Mekanika Papan Laminasi Kayu Mindi dengan Papan Laminasi Kayu Jati.....	60
VI. PEMBAHASAN.....	61
Kadar Air.....	61
Berat Jenis.....	63
Modulus of Elasticity (MOE) .....	66
Modulus of Rupture (MOR) .....	68
Keteguhan Tekan Sejajar Serat.....	70
Keteguhan Geser Rekat.....	73
VII. KESIMPULAN DAN SARAN .....	75
Kesimpulan .....	75
Saran .....	77
DAFTAR PUSTAKA .....	78
LAMPIRAN.....	82