

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
PENDAHULUAN	
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	5
Manfaat Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	
Deskripsi Kayu Akasia	6
Sistematika	6
Habitat	6
Struktur Anatomi	7
Sifat Fisika, Kimia, Mekanika Kayu <i>A. auriculiformis</i>	8
Kegunaan	8
Perekat dan Perekatan	10
Perekat	10
Perekatan	11
Papan Partikel	14
Pengertian Papan Partikel	14

Lanjutan Daftar Isi

	Halaman
Klasifikasi Papan Partikel	14
Sifat-sifat Papan Partikel	16
Jenis kayu	16
Ukuran dan bentuk partikel	17
Penyebaran partikel antara muka dan inti	17
Jenis perekat dan jumlah perekat	18
Kerapatan papan partikel	19
Proses Pembuatan Papan Partikel	20
Pembuatan partikel	20
Penyaringan partikel	20
Pengeringan partikel	20
Pencampuran partikel dengan perekat	21
Pembuatan mat/kasuran	21
Pengempaan panas	22
Standar Industri Papan Partikel	23
HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
Hipotesis	26
Rancangan Penelitian	27
METODOLOGI PENELITIAN	
Waktu dan Tempat Penelitian	30
Bahan Penelitian	30
Alat Penelitian	31
Cara Penelitian	33
Proses Pembuatan Papan Partikel	34
Pembuatan partikel	34
Penyaringan partikel	34
Pengeringan partikel	35
Penimbangan partikel	35
Penimbangan perekat dengan <i>hardener</i>	37
Pencampuran partikel dengan perekat	37
Pembuatan mat	38
Pengempaan panas	39
Pengkondisian	39
Pembuatan contoh uji	40
Kerapatan dan kadar air	41
Penyerapan air	42
Pengembangan tebal	43
Keteguhan lengkung statis	44
Keteguhan rekat (<i>internal bonding</i>)	45

Lanjutan Daftar Isi

Halaman

HASIL DAN ANALISIS HASIL

Sifat Fisika Papan Partikel	47
Kerapatan	47
Kadar Air	49
Penyerapan Air	51
Pengembangan Tebal	53
Sifat Mekanika Papan Partikel	55
Modulus Patah	55
Modulus Elastisitas	57
<i>Internal Bonding</i>	59

PEMBAHASAN

Sifat Fisika Papan Partikel	62
Kerapatan	62
Kadar Air	64
Penyerapan Air	66
Pengembangan Tebal	68
Sifat Mekanika Papan Partikel	70
Modulus Patah	70
Modulus Elastisitas	71
<i>Internal Bonding</i>	73
Kesesuaian dengan Standar Industri Papan Partikel	75

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan	77
Saran	78

DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	82