

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
INTISARI.....	xiv
PENDAHULUAN	
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	6
Manfaat Penelitian	6
TINJAUAN PUSTAKA	
Deskripsi <i>Acacia auriculiformis</i>	7
Sistematika Botani.....	7
Asal dan Penyebaran Tempat Tumbuh	8
Lukisan Botanis.....	8
Sifat dan Kegunaan	9
Perekat dan Perekatan	11
Perekat.....	11
Perekatan	13
Papan Partikel.....	16
Pengertian Papan Partikel.....	16
Klasifikasi Papan Partikel	16
Sifat-Sifat Papan Partikel	18
Jenis kayu	18
Kadar air partikel.....	19
Ukuran dan bentuk partikel	19
Jenis perekat	21
Jumlah perekat.....	22
Kerapatan papan partikel.....	23
Proses Pembuatan Papan Partikel.....	24
Pembuatan partikel	24
Pengeringan partikel.....	24
Penyaringan partikel.....	24
Pencampuran partikel dengan perekat.....	25
Pembentukan mat	25
Pengempaan panas	25

Lanjutan Daftar Isi	Halaman
Standar Industri Papan partikel	26
HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
Hipotesis	29
Rancangan Penelitian	29
METODOLOGI PENELITIAN	
Bahan Penelitian	32
Alat Penelitian	32
Waktu dan Tempat Penelitian	34
Cara Penelitian	35
Proses Pembuatan Papan Partikel.....	36
Pembuatan Partikel.....	36
Pengeringan Partikel.....	36
Penyaringan Partikel.....	37
Pengukuran Dimensi Partikel.....	37
Penimbangan Partikel.....	37
Penimbangan Perekat dan <i>Hardener</i>	38
Pencampuran Partikel dengan Perekat	39
Penyusunan Partikel dalam Mat	39
Pengempaan Pendahuluan.....	40
Pengempaan Panas	40
Pengkondisian	41
Pembuatan Contoh Uji	42
Pengujian Sifat Fisika dan Sifat Mekanika	43
Kadar Air dan Kerapatan.....	43
Penyerapan Air dan Pengembangan Tebal.....	44
Keteguhan Lengkung Statis.....	45
Keteguhan Ikatan Internal (<i>Internal Bonding</i>)	46
HASIL DAN ANALISIS	
Sifat Fisika Papan Partikel.....	48
Kerapatan	48
Kadar Air.....	50
Penyerapan Air.....	52
Pengembangan Tebal	55
Sifat Mekanika Papan Partikel.....	57
Modulus Patah.....	57
Modulus Elastisitas	59
<i>Internal Bonding</i>	61

Lanjutan Daftar Isi.....	Halaman
--------------------------	---------

PEMBAHASAN

Sifat Fisika Papan Partikel.....	64
Kerapatan	64
Kadar Air.....	66
Penyerapan Air.....	67
Pengembangan Tebal	69
Sifat Mekanika Papan Partikel.....	71
Modulus Patah.....	71
Modulus Elastisitas	72
<i>Internal Bonding</i>	74
Kesesuaian dengan Standar Industri Papan Partikel.....	76

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan.....	78
Saran	79

DAFTAR PUSTAKA.....	80
---------------------	----

LAMPIRAN	84
----------------	----