

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	5
Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
Deskripsi Kayu Johar .....	6
Sistematika .....	6
Ciri-ciri .....	6
Penyebaran dan Tempat Tumbuh .....	7
Struktur Anatomi .....	7
Sifat Fisika .....	8
Sifat Kimia .....	8
Sifat Mekanika .....	8
Kualitas .....	9
Kegunaan .....	9
Perekat dan Perekatan .....	11
Perekat .....	11
Perekatan .....	14
Papan Partikel .....	17
Pengertian Papan Partikel .....	17
Klasifikasi Papan Partikel .....	17
Sifat-sifat Papan Partikel .....	19
Jenis kayu .....	19
Kadar air partikel .....	20
Ukuran dan bentuk partikel .....	20
Jenis perekat .....	21
Jumlah perekat .....	22
Kerapatan papan partikel .....	23
Proses Pembuatan Papan Partikel .....	24
Proses pembuatan partikel .....	24
Penyaringan partikel .....	24
Pengeringan partikel .....	24
Pencampuran partikel dengan perekat .....	25

Lanjutan Daftar Isi

	Halaman
Pembentukan mat .....	25
Pengempaan panas .....	25
Standar Industri Papan partikel .....	26
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
Hipotesis .....	28
Rancangan Penelitian .....	28
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	
Bahan Penelitian.....	31
Alat Penelitian.....	31
Waktu dan Tempat Penelitian .....	33
Cara Penelitian .....	34
Proses Pembuatan Papan Partikel.....	35
Pembuatan partikel.....	35
Penyaringan partikel.....	35
Pengeringan partikel.....	35
Penimbangan partikel.....	36
Penimbangan perekat dan <i>hardener</i> .....	36
Pencampuran partikel dengan perekat.....	36
Penyusunan partikel dalam mat.....	36
Pengempaan pendahuluan.....	37
Pengempaan panas .....	37
Pengkondisian .....	37
Pembuatan Contoh Uji .....	37
Pengujian Sifat Fisik dan Sifat Mekanik .....	39
Kadar air dan kerapatan.....	39
Penyerapan air dan pengembangan tebal .....	39
Keteguhan lengkung statis.....	40
Keteguhan tekan sejajar permukaan papan .....	41
Keteguhan ikatan internal ( <i>internal bonding</i> ) .....	42
BAB V HASIL DAN ANALISIS HASIL	
Sifat Fisika Papan Partikel .....	43
Kerapatan.....	43
Kadar Air.....	45
Penyerapan Air .....	47
Pengembangan Tebal .....	49

Lanjutan Daftar Isi

	Halaman
Sifat Mekanika Papan Partikel .....	52
Modulus Patah.....	52
Modulus Elastisitas.....	54
Keteguhan Tekan Sejajar Permukaan.....	57
<i>Internal Bonding</i> .....	59
BAB VI PEMBAHASAN	
Sifat Fisika Papan Partikel .....	61
Kerapatan.....	61
Kadar Air.....	62
Penyerapan Air .....	63
Pengembangan Tebal .....	65
Sifat Mekanika Papan Partikel .....	67
Modulus Patah.....	67
Modulus Elastisitas.....	68
Keteguhan Tekan Sejajar Permukaan.....	70
<i>Internal Bonding</i> .....	71
Kesesuaian dengan Standar Industri Papan Partikel .....	73
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
Kesimpulan.....	75
Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN .....	79