

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
INTISARI.....	xviii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	8
Manfaat Penelitian.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
Papan Partikel.....	9
Pengertian Papan Partikel.....	9
Klasifikasi Papan Partikel.....	10
Sifat-Sifat Papan Partikel.....	15
Jenis kayu.....	15
Kadar air partikel.....	17
Tipe dan ukuran partikel.....	17
Penyebaran dan orientasi partikel.....	20
Jenis perekat.....	21
Jumlah perekat.....	22
Kerapatan papan.....	23
Pembuatan Papan Partikel.....	25
Penyiapan partikel.....	25
Penyaringan partikel.....	26
Pengeringan partikel.....	26
Pencampuran partikel dengan perekat.....	27
Pembentukan mat.....	27
Pengempaan.....	27



Lanjutan Daftar Isi

	Halaman
Standar Industri Papan Partikel.....	29
Perekat dan Perekatan.....	32
Perekat.....	32
Perekat UF.....	34
Perekatan.....	38
Deskripsi Kayu Manii	41
Sistematika kayu manii.....	41
Sifat-sifat kayu manii.....	42
Penggunaan kayu manii.....	45
HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN.....	47
Hipotesis.....	47
Rancangan Percobaan.....	48
METODE PENELITIAN.....	52
Bahan dan Alat.....	52
Bahan Penelitian.....	52
Alat Penelitian.....	53
Waktu dan Tempat Penelitian.....	55
Waktu penelitian.....	55
Tempat penelitian.....	55
Prosedur Penelitian.....	56
Pembuatan Papan Partikel.....	57
Persiapan partikel.....	57
Pengeringan partikel.....	57
Penyaringan partikel.....	58
Penimbangan partikel.....	59
Perekat Urea Formaldehida.....	59
Pencampuran partikel.....	60
Pembuatan mat.....	60
Pengempaan panas.....	60
Pengkondisian.....	61
Pembuatan Contoh Uji.....	62
Pengujian Sifat Fisika dan Mekanika.....	62
Kerapatan dan kadar air.....	62
Penyerapan air dan pengembangan tebal.....	63
Keteguhan lengkung statis.....	64
Keteguhan <i>internal bonding</i>	65
HASIL DAN ANALISIS.....	66

Lanjutan Daftar Isi

	Halaman
Sifat Fisika Papan Partikel	66
Kadar Air.....	66
Kerapatan.....	67
Penyerapan Air.....	68
Pengembangan Tebal.....	69
Sifat Mekanika Papan Partikel.....	71
Keteguhan <i>Internal Bonding</i>	71
Modulus Patah.....	72
Modulus Elastisitas.....	73
PEMBAHASAN.....	75
Sifat Fisika Papan Partikel	75
Kadar Air.....	75
Kerapatan.....	76
Penyerapan Air.....	79
Pengembangan Tebal.....	80
Sifat Mekanika Papan Partikel.....	82
Keteguhan <i>Internal Bonding</i>	82
Modulus Patah.....	83
Modulus Elastisitas.....	84
Kesesuaian dengan Standar Industri Papan Partikel.....	86
KESIMPULAN DAN SARAN	88
Kesimpulan.....	88
Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA.....	90
LAMPIRAN.....	94