

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Gambaran Umum Papan Partikel.....	6
Pengertian Papan Partikel.....	6
Klasifikasi Papan Partikel.....	6
Sifat-Sifat Papan Partikel.....	10
Kadar air.....	10
Berat jenis.....	11
Pengembangan tebal dan penyerapan air.....	11
Keteguhan lentur statik (MOE dan MOR).....	12
Kekuatan tekan sejajar permukaan.....	13
Internal bonding.....	13
Pembuatan Papan Partikel.....	14
Pembuatan partikel.....	18
Penyaringan.....	19
Pengeringan.....	19
Pencampuran partikel dengan perekat.....	20
Pembentukan mat.....	20
Pres pendahuluan.....	21
Pengempaan.....	21
Penyelesaian akhir.....	23
Perekat Fenol Formaldehida.....	23

Lanjutan Daftar Isi

	Halaman
Standar Industri Papan Partikel.....	25
III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN.....	29
Hipotesis.....	29
Rancangan Penelitian.....	29
IV. METODOLOGI PENELITIAN.....	33
Bahan Penelitian.....	33
Alat Penelitian.....	33
Cara Penelitian.....	35
Pembuatan Papan Partikel.....	35
Penyiapan partikel.....	35
Pencampuran partikel dengan perekat.....	36
Pembentukan mat.....	37
Pengepresan mat.....	37
Pembuatan Contoh Uji.....	38
Pengujian Fisika dan Mekanika.....	40
Kadar air dan berat jenis.....	40
Pengembangan tebal dan penyerapan air.....	40
Keteguhan lentur statik (MOE dan MOR).....	41
Kekuatan tekan sejajar permukaan.....	42
Internal bonding.....	43
V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS.....	44
Kadar Air Papan Partikel Berlapis.....	44
Berat Jenis Papan Partikel Berlapis.....	45
Pengembangan Tebal Papan Partikel Berlapis.....	47
Penyerapan Air Papan Partikel Berlapis.....	49
Keteguhan Lentur Statik (MOE dan MOR).....	52
Kekuatan Tekan Sejajar Permukaan Papan Partikel Berlapis.....	57
Internal Bonding Papan Partikel Berlapis.....	59
VI. PEMBAHASAN.....	62
Kadar Air Papan Partikel Berlapis.....	62
Berat Jenis Papan Partikel Berlapis.....	63
Pengembangan Tebal Papan Partikel Berlapis.....	64
Penyerapan Air Papan Partikel Berlapis.....	66
Keteguhan Lentur Statik (MOE dan MOR).....	67

Lanjutan Daftar Isi

	Halaman
Kekuatan Tekan Sejajar Permukaan Papan Partikel Berlapis.....	70
Internal Bonding Papan Partikel Berlapis.....	72
VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
Kesimpulan.....	74
Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN.....	80