

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
PENDAHULUAN	
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	7
Manfaat Penelitian	7
TINJAUAN PUSTAKA	
Bambu Peting.....	8
Sistematika Botanik	8
Deskripsi	8
Pertumbuhan dan Perkembangan	9
Struktur Anatomi, Sifat Fisika, Sifat Kimia dan Sifat Mekanika	9
Kegunaan	10
Papan Partikel	11
Pengertian Papan Partikel	11
Klasifikasi Papan Partikel	11
Sifat-sifat Papan Partikel	13
Jenis kayu.....	14
Ukuran dan geometri partikel	14
Jenis perekat dan jumlah perekat	16
Kerapatan papan partikel	17
Proses Pembuatan Papan Partikel	18
Penyiapan partikel	18
Penyaringan partikel	19
Pengeringan partikel	19
Pencampuran partikel dengan perekat	20
Pembentukan mat.....	20
Pengempaan panas	21
Standar Industri Papan partikel	22

Perekat dan Perekatan.....	25
Perekat	25
Perekatan.....	27
Perekat Urea Formaldehida	29

HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN

Hipotesis	32
Rancangan Penelitian.....	32

METODOLOGI PENELITIAN

Tempat dan Waktu Penelitian.....	35
Bahan dan Alat Penelitian	35
Bahan Penelitian	35
Alat Penelitian	36
Cara Penelitian.....	39
Proses Pembuatan Papan Partikel	40
Pembuatan Partikel	40
Penyaringan Partikel.....	41
Pengeringan Partikel.....	42
Penimbangan Partikel	42
Penimbangan Perekat dan <i>Hardener</i>	43
Pencampuran Partikel dengan Perekat.....	44
Penyusunan Partikel dalam Mat	44
Pengempaan Pendahuluan	45
Pengempaan Panas.....	45
Pengkondisian.....	47
Pembuatan Contoh Uji.....	47
Pengujian Sifat Fisika dan Sifat Mekanika.....	48
Kadar Air dan Kerapatan	48
Penyerapan Air dan Pengembangan Tebal	49
Keteguhan Lengkung Statis	50
Keteguhan Ikatan Internal (<i>Internal Bonding</i>).....	51

HASIL DAN ANALISIS HASIL

Sifat Fisika Papan partikel	53
Kerapatan	53
Kadar Air	54
Penyerapan Air	56
Pengembangan Tebal	57
Sifat Mekanika Papan Partikel.....	58
Modulus Patah	58
Modulus Elastisitas.....	61
<i>Internal bonding</i>	62

PEMBAHASAN

Sifat Fisika Papan Partikel	64
Kerapatan	64
Kadar Air	64
Penyerapan Air	65
Pengembangan Tebal	66
Sifat Mekanika Papan Partikel	67
Modulus Patah	67
Modulus Elastisitas	68
<i>Internal Bonding</i>	70
Kesesuaian dengan Standar Industri Papan Partikel	70

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan	73
Saran	74

DAFTAR PUSTAKA	75
----------------------	----

LAMPIRAN	77
----------------	----