

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
DAFTAR ISTILAH .....	xvii
INTISARI .....	xx
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	6
Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
Deskripsi Bambu Peting .....	7
Sistematika.....	7
Deskripsi .....	7
Pertumbuhan dan Perkembangan .....	8
Sifat Fisika, Kimia dan Struktur Anatomi .....	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 dan jumlah perekat .....	16
Kerapatan papan .....	17
Kadar air partikel dan distribusinya.....	17
Pengempaan .....	18
Perekat dan Perekatan .....	21
Perekat .....	21
Perekatan .....	25
Proses Pembuatan Papan Partikel .....	26
Penyiapan partikel .....	26

*Lanjutan Daftar Isi*

Penyaringan partikel .....	26
Pengeringan partikel .....	27
Pencampuran partikel dengan perekat .....	27
Pembentukan <i>mat</i> .....	28
Pengempaan panas .....	28
Standar Industri Papan Partikel .....	29
<b>BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN</b>	
Hipotesis .....	32
Rancangan Penelitian .....	32
<b>BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
Bahan Penelitian .....	35
Alat Penelitian .....	36
Waktu dan Tempat Penelitian .....	37
Metode Penelitian .....	38
Proses Pembuatan Papan Partikel.....	39
Pembuatan partikel .....	39
Penyaringan partikel .....	40
Pengeringan partikel .....	40
Penimbangan partikel.....	40
Penimbangan perekat.....	41
Pencampuran partikel dengan perekat .....	42
Pembuatan <i>mat</i> .....	43
Pengempaan panas .....	43
Pengkondisian .....	44
Pemotongan contoh uji .....	45
Pengujian sifat fisika dan mekanika papan partikel .....	46
Kerapatan dan kadar air .....	46
Penyerapan air dan pengembangan tebal .....	47
Modulus elastisitas dan modulus patah .....	48
Keteguhan <i>internal bonding</i> .....	50
<b>BAB V. HASIL DAN ANALISIS</b>	
Sifat Fisika Papan Partikel .....	52
Kadar Air .....	52
Kerapatan.....	53
Penyerapan Air .....	56
Pengembangan Tebal .....	57
Sifat Mekanika Papan Partikel .....	60
Modulus Patah .....	60

*Lanjutan Daftar Isi*

Modulus Elastisitas .....	61
Keteguhan <i>Internal Bonding</i> .....	62
<b>BAB VI. PEMBAHASAN</b>	
Sifat Fisika PapanPartikel .....	64
Kadar Air .....	64
Kerapatan .....	66
Penyerapan Air .....	68
Pembangunan Tebal .....	69
Sifat Mekanika Papan Partikel .....	71
Modulus Patah .....	71
Modulus Elastisitas .....	72
Keteguhan <i>Internal Bonding</i> .....	73
Perbandingan dengan Standar Industri Papan Partikel .....	75
<b>BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
Kesimpulan .....	77
Saran .....	78
DAFTAR PUSTAKA .....	79
LAMPIRAN .....	83