

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xii
<b>INTISARI</b> .....	xvi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	5
C. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
A. Papan Partikel.....	6
1. Pengertian Papan Partikel.....	6
2. Klasifikasi Papan Partikel.....	6
3. Sifat-sifat Papan Partikel .....	8
a. Jenis kayu.....	8
b. Ukuran dan geometri partikel .....	10
c. Jenis dan jumlah perekat.....	11
d. Kerapatan papan partikel .....	13
e. Kadar air partikel .....	14
f. Cara pelaburan perekat .....	15

<b>Lanjutan Daftar Isi</b>	<b>Halaman</b>
4. Proses Pembuatan Papan Partikel .....	15
a. Penyiapan partikel.....	15
b. Penyaringan partikel .....	16
c. Pengeringan partikel .....	16
d. Pencampuran partikel dengan perekat .....	17
e. Pembuatan mat (kasuran).....	17
f. Pengempaan panas .....	18
5. Standar Industri Papan Partikel .....	19
B. Tinjauan Spesies.....	22
1. Sistematika Botanis .....	22
2. Deskripsi .....	23
3. Pertumbuhan dan Perkembangan .....	23
4. Sifat Fisika, Kimia dan Struktur Anatomi Bambu .....	23
5. Kegunaan .....	24
C. Perekat dan Perekatan .....	24
1. Perekat .....	24
2. Perekatan .....	27
<b>BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN.....</b>	<b>31</b>
A. Hipotesis.....	31
B. Rancangan Percobaan .....	31
<b>BAB IV. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>34</b>
A. Lokasi dan Pelaksanaan Penelitian .....	34
B. Bahan Penelitian.....	34
C. Alat Penelitian.....	35
D. Cara Kerja .....	37
E. Pembuatan Contoh Uji .....	44
F. Pengujian Sifat Fisika .....	45
1. Kerapatan dan Kadar Air.....	45
2. Penyerapan Air .....	45
3. Pengembangan Tebal.....	46
G. Pengujian Sifat Mekanika .....	47
1. Keteguhan Lengkung Statik .....	47
2. Keteguhan Rekat ( <i>Internal Bonding</i> ) .....	48
<b>BAB V. HASIL DAN ANALISIS HASIL .....</b>	<b>50</b>
A. Sifat Fisika Papan Partikel .....	50
1. Kerapatan.....	50
2. Kadar Air .....	52
3. Penyerapan Air .....	54
4. Pengembangan Tebal.....	56

<b>Lanjutan Daftar Isi</b>	<b>Halaman</b>
B. Sifat Mekanika Papan Partikel .....	58
1. Modulus Patah .....	58
2. Modulus Elastisitas.....	60
3. <i>Internal Bonding</i> .....	62
<b>BAB VI. PEMBAHASAN .....</b>	<b>65</b>
A. Sifat Fisika Papan Partikel .....	65
1. Kerapatan.....	65
2. Kadar Air .....	66
3. Penyerapan Air .....	68
4. Pengembangan Tebal.....	69
B. Sifat Mekanika Papan Partikel .....	71
1. Modulus Patah .....	71
2. Modulus Elastisitas.....	72
3. <i>Internal Bonding</i> .....	74
C. Kesesuaian dengan Standar Industri Papan Partikel .....	76
<b>BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>78</b>
A. Kesimpulan .....	78
B. Saran.....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>81</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>84</b>