

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	5
C. Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Papan Partikel.....	7
1. Pengertian papan partikel.....	7
2. Klasifikasi papan partikel.....	7
3. Sifat – sifat papan partikel.....	9
4. Proses pembuatan papan partikel.....	15
5. Standar industri papan partikel.....	19
B. Perekat dan Perekatan.....	21
1. Perekat.....	21
2. Perekatan.....	22
3. Perekat urea formaldehida.....	25
C. Proses Pemanasan.....	27
D. Deskripsi Bambu Petung.....	30
1. Klasifikasi botanis bambu petung.....	30
2. Struktur anatomi bambu petung.....	31
3. Sifat fisika dan mekanika bambu petung.....	32
4. Sifat kimia bambu petung.....	34
5. Kegunaan bambu petung.....	34
<b>BAB III    HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN</b>	
A. Hipotesis.....	35
B. Rancangan Penelitian.....	35
<b>BAB IV    METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Bahan dan Alat Penelitian.....	39
1. Bahan penelitian.....	39
2. Alat penelitian.....	39

B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	41
1. Waktu penelitian.....	41
2. Tempat penelitian.....	41
C. Metode Penelitian.....	42
1. Persiapan partikel.....	43
2. Penyaringan partikel.....	43
3. Pemanasan partikel.....	44
4. Pengeringan partikel.....	46
5. Penimbangan partikel.....	47
6. Penimbangan perekat.....	48
7. Pencampuran partikel.....	49
8. Pembuatan mat.....	50
9. Pengempaan panas.....	51
10. Pengkondisian.....	51
11. Pembuatan contoh uji.....	52
12. Pengujian sifat fisika dan mekanika papan partikel .....	53
<b>BAB V HASIL DAN ANALISIS</b>	
A. Sifat Fisika Papan Partikel.....	60
1. Kadar air.....	60
2. Kerapatan.....	62
3. Penyerapan air.....	64
4. Pengembangan tebal.....	68
B. Sifat Mekanika Papan Partikel.....	71
1. Modulus patah (MoR).....	71
2. Modulus elastisitas (MoE).....	74
3. Keteguhan <i>internal bonding</i> (kekuatan rekat internal).....	76
<b>BAB VI PEMBAHASAN</b>	
A. Sifat Fisika Papan Partikel.....	79
1. Kadar air.....	79
2. Kerapatan.....	81
3. Penyerapan air.....	83
4. Pengembangan tebal.....	85
B. Sifat Mekanika Papan Partikel.....	87
1. Modulus patah (MoR).....	87
2. Modulus elastisitas (MoE).....	89
3. Keteguhan <i>internal bonding</i> (kekuatan rekat internal).....	91
C. Perbandingan dengan Industri Papan Partikel.....	93
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	95
B. Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA.....	98
LAMPIRAN.....	102