

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Bambu Petung	4
1. Deskripsi bambu petung	4
2. Sifat-sifat bambu petung	5
a. Sifat anatomi	5
b. Sifat fisika-mekanika	5
c. Sifat kimia	6
3. Kegunaan bambu	6
B. Papan Komposit	6
1. Pengertian	6
2. Klasifikasi papan komposit	7
3. Sifat-sifat papan komposit	9
4. Proses pembuatan papan komposit	15
5. Standar industri papan komposit	18
C. Perekatan Kayu	23
1. Definisi perekatan kayu	23
2. Teori perekatan	23
a. Teori lima rantai garis perekat	24
b. Teori perekatan mekanik	25
c. Teori perekatan spesifik	25
D. Perekat	26
E. Pengempaan	27
F. Plastik Polietilen (<i>Polyethylene</i>)	27

Lanjutan Daftar Isi

	Halaman
BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	30
A. <i>Hipotesis</i>	30
B. <i>Rancangan Penelitian</i>	30
 BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	 33
A. <i>Bahan dan Alat Penelitian</i>	33
1. <i>Bahan penelitian</i>	33
2. <i>Alat penelitian</i>	33
B. <i>Waktu dan Tempat Penelitian</i>	35
C. <i>Mekanisme Penelitian</i>	36
 BAB V. HASIL DAN ANALISIS	 55
A. <i>Sifat Fisika Papan Komposit Plastik Bambu Petung</i>	55
1. <i>Kadar air</i>	55
2. <i>Kerapatan</i>	57
3. <i>Penyerapan air</i>	60
4. <i>Pengembangan tebal</i>	62
B. <i>Sifat Mekanika Papan Komposit Plastik Bambu Petung</i>	64
1. <i>Modulus patah (MoR)</i>	64
2. <i>Modulus elastisitas (MoE)</i>	67
3. <i>Keteguhan ikatan internal (internal bonding)</i>	69
 BAB VI. PEMBAHASAN	 73
A. <i>Sifat Fisika Papan Komposit Plastik Bambu Petung</i>	73
1. <i>Kadar air</i>	73
2. <i>Kerapatan</i>	75
3. <i>Penyerapan air</i>	77
4. <i>Pengembangan tebal</i>	79
B. <i>Sifat Mekanika Papan Komposit Plastik Bambu Petung</i>	81
1. <i>Modulus patah (MoR)</i>	81
2. <i>Modulus elastisitas (MoE)</i>	82
3. <i>Keteguhan ikatan internal (internal bonding)</i>	84
C. <i>Kesesuaian dengan Standar Industri Papan Partikel</i>	87

Lanjutan Daftar Isi

	Halaman
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	90
A. Kesimpulan	90
B. Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN	96