

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Gambaran Bambu Secara Umum	5
1. Tanaman Bambu	5
2. Anatomi Bambu	6
3. Sifat Fisika dan Mekanika Bambu	6
4. Sifat Kimia Bambu	6
5. Kegunaan Bambu	7
B. Papan Semen	7
C. Partikel Kulit Bambu Sebagai Bahan Baku Papan Semen	8
D. Perendaman Partikel	10
E. Perekat Semen	11
F. Katalisator	14
G. Klasifikasi dan Standar Papan Semen	15
III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
A. Hipotesis	16
B. Rancangan penelitian	16
IV. METODE PENELITIAN	
A. Bahan Penelitian	18
B. Alat Penelitian	18

Lanjutan Daftar Isi	Halaman
C. Metode Penelitian.....	20
1. Pembuatan Papan Semen.....	21
a. Persiapan partikel	21
b. Perendaman partikel	21
c. Pengeringan partikel	21
d. Pengukuran kadar air partikel.....	21
e. Penimbangan bahan papan semen	21
f. Pencampuran bahan papan semen.....	21
g. Pembentukan kasuran.....	22
h. Pembuatan mat	22
i. <i>Pengepressan</i>	22
j. Pembongkaran cetakan dan pengkondisian.....	22
2. Pemotongan Contoh Uji	22
3. Pengujian Sifat Fisika dan Mekanika	25
a. Pengujian kadar air	25
b. Pengujian kerapatan	26
c. Pengujian absorpsi air.....	26
d. Pengujian pengembangan tebal.....	27
e. Pengujian tekan tegak lurus permukaan	28
f. Pengujian keteguhan lengkung statik.....	29
V. HASIL DAN ANALISIS DATA	
A. Sifat Fisika Papan Semen Kulit Bambu.....	31
1. Kadar Air	31
2. Kerapatan.....	34
3. Absorpsi Air	37
4. Pengembangan Tebal	40
B. Sifat Mekanika Papan Semen Kulit Bambu.....	42
1. Pengurangan Tebal	42
2. Modulus Elastisitas (MOE)	44
3. Keteguhan Lengkung Statik (MOR)	47
C. Perbandingan Hasil Penelitian Dengan Standar.....	50
VI. PEMBAHASAN	
A. Sifat Fisika Papan Semen Kulit Bambu.....	51
1. Kadar Air	51
2. Kerapatan.....	52
3. Absorpsi Air	54
4. Pengembangan Tebal	56
B. Sifat Mekanika Papan Semen Kulit Bambu.....	57
1. Pengurangan Tebal	57
2. Modulus Elastisitas (MOE)	58
3. Keteguhan Lengkung Statik (MOR)	60

Lanjutan Daftar Isi	Halaman
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	63
B. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	68