

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	11
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	111
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
A. Diskripsi Bambu Petung	5
1. Sistematika bambu petung	5
2. Persebaran dan tempat tumbuh	6
3. Sifat anatomi, fisika dan kimia bambu petung.....	6
4. Kegunaan bambu petung	7
B. Partikel.....	8
C. Katalisator	10
D. Perekat Semen.....	11
E. Papan Semen.....	13
F. Perendaman Partikel.....	14
 BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN.....	 15
A. Hipotesis	15
B. Rancangan Penelitian	15
 BAB IV METODE PENELITIAN	 18
A. Waktu dan Tempat Penelitian	18
B. Bahan Penelitian	18
C. Alat-Alat Penelitian	18

D. Prosedur Penelitian.....	22
1. Tahap persiapan bahan baku	23
2. Perendaman serutan.....	23
3. Pengukuran kadar air partikel.....	24
4. Penimbangan kebutuhan bahan	24
5. Pencampuran bahan.....	25
6. Pembuatan mat.....	26
7. Pembongkaran dan pengeringan papan.....	26
8. Pemotongan contoh uji.....	27
E. Pengujian Sifat Fisik dan Mekanik.....	27
1. Pengujian kadar air papan semen.....	28
2. Pengujian kerapatan papan semen.....	28
3. Absorpsi air dan pengembangan tebal.....	29
4. Pengurangan tebal akibat tekanan 3kg/cm^2	30
5. Pengujian keteguhan lengkung statis.....	30
 BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS HASIL.....	32
A. Sifat Sifat Papan Semen Partikel.....	32
1. Kadar air.....	32
2. Kerapatan.....	36
3. Absorpsi air.....	39
4. Pengembangan tebal.....	44
B. Sifat Mekanik Papan Semen Partikel.....	48
1. Modulus elastisitas(MoE).....	48
2. Modulus patah(MOR).....	51
3. Pengurangan tebal akibat beban 3kg/cm^2	55
 BAB VI PEMBAHASAN.....	59
A. Sifat Fisik Papan Semen Partikel.....	59
1. Kadar air.....	59
2. Kerapatan.....	61
3. Absorpsi air.....	62
4. Pengembangan tebal.....	64
B. Sifat Mekanik Papan Semen Partikel.....	67
1. Modulus elastisitas (MoE).....	67
2. Modulus patah(MoR).....	69
3. Pengurangan tebal akibat beban 3kg/cm^2	71
C. Perbandingan Hasil Penelitian Dengan Standar.....	74



**PENGARUH SUHU PERENDAMAN DAN JUMLAH PEREKAT SEMEN TERHADAP SIFAT PAPAN
SEMEN PARTIKEL SERUTAN BAMBU**

PETUNG (*Dendrocalamus sp.*)

CAHYO KUMORO BAKTI PUTRA, Prof. Ir. T.A. Prayitno, M. For. Ph. D.

Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
A. Kesimpulan	78
B. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN	84