

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	1
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
Daftar Istilah.....	xiii
Intisari	xvi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	5
Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Papan Partikel.....	6
1. Pengertian papan partikel.....	6
2. Klasifikasi papan partikel.....	7
3. Sifat-sifat papan partikel	9
a. Jenis kayu	9
b. Kadar air partikel.....	10
c. Ukuran dan bentuk partikel	11
d. Jenis perekat	12
e. Jumlah perekat	12
f. Kerapatan papan.....	13
4. Proses Pembuatan papan partikel.....	14
a. Penyiapan partikel	14
b. Penyaringan partikel.....	15
c. Pengeringan partikel.....	15
d. Pencampuran partikel dengan perekat	15
e. Pembentukan <i>mat</i>	15
f. Pengempaan panas	16
5. Standar Industri papan partikel	16

Lanjutan Daftar Isi

	Halaman
B. Perekat dan Perekatan.....	19
1. Perekat.....	19
2. Perekatan.....	20
3. Perekat urea formaldehida.....	22
C. Deskripsi kayu Kelapa (<i>Cocos sp.</i>).....	24
1. Sistematika tanaman Kelapa.....	24
2. Penyebaran dan tempat tumbuh.....	24
3. Deskripsi tanaman Kelapa.....	25
4. Sifat – sifat kayu kelapa.....	26
a. Sifat anatomis kayu Kelapa.....	26
b. Sifat fisika dan mekanika kayu Kelapa.....	27
c. Sifat kimia kayu Kelapa.....	28
5. Kegunaan kayu Kelapa.....	28
 BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN.....	 29
A. Hipotesis.....	29
B. Rancangan penelitian.....	29
 BAB IV. METODE PENELITIAN.....	 33
A. Bahan dan Alat Penelitian.....	33
1. Bahan penelitian.....	33
2. Alat penelitian.....	33
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	35
C. Metode Penelitian.....	36
1. Persiapan partikel.....	37
2. Penyaringan partikel.....	37
3. Pengeringan partikel.....	37
4. Penimbangan partikel dan perekat.....	38
5. Pencampuran partikel dengan perekat.....	39
6. Pembuatan <i>mat</i>	40
7. Pengempaan panas.....	40
8. Pengkondisian.....	41
D. Pembuatan Contoh Uji.....	41
E. Pengujian Fisik dan Mekanik.....	43
1. Kadar air dan kerapatan.....	43
2. <i>Compression efficiency</i>	44
3. Penyerapan air dan pengembangan tebal.....	44
4. Keteguhan lengkung statis.....	45
5. Keteguhan <i>internal bonding</i>	47

Lanjutan Daftar Isi

	Halaman
BAB V. HASIL DAN ANALISIS	48
A. Sifat Fisika Papan Partikel	48
1. Kadar air	48
2. Kerapatan	49
3. <i>Compression efficiency</i>	51
4. Penyerapan air	52
5. Pengembangan tebal	54
B. Sifat Mekanika Papan Partikel	56
1. Modulus patah (MOR)	56
2. Modulus elastisitas (MOE)	58
3. Keteguhan rekat (<i>internal bonding</i>)	59
 BAB VI. PEMBAHASAN	 62
A. Sifat Fisika Papan Partikel	62
1. Kadar air	62
2. Kerapatan	63
3. <i>Compression efficiency</i>	64
4. Penyerapan air	66
5. Pengembangan tebal	67
B. Sifat Mekanika Papan Partikel	69
1. Modulus patah (MOR)	69
2. Modulus elastisitas (MOE)	70
3. <i>Internal bonding</i>	71
C. Perbandingan dengan Standar Industri Papan Partikel	73
 BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	 75
A. Kesimpulan	75
B. Saran	77
 Daftar Pustaka	 78
Lampiran	81