

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan penelitian	5
1.3 Manfaat penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tanaman Kelapa	6
2.1.1 Sistematika dan daerah persebaran	6
2.1.2 Morfologi kelapa	8
2.1.3 Sabut kelapa	10
2.2 Papan Partikel	12
2.2.1 Pengertian papan partikel	12
2.2.2 Klasifikasi papan partikel	13
2.2.3 Faktor yang mempengaruhi sifat papan partikel	14
2.2.4 Proses pembuatan papan partikel	19
2.2.5 Perekat urea formaldehida	20
2.2.6 Standar industri papan partikel	22
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Hipotesis	26
3.2 Rancangan penelitian	26
3.3 Lokasi dan waktu penelitian	29
3.4 Alat dan bahan penelitian	29
3.4.1 Alat Penelitian	29
3.4.2 Bahan yang digunakan untuk penelitian	31
3.5 Prosedur penelitian	32
3.5.1 Pembuatan papan partikel	32
3.5.2 Pemotongan sampel uji	38
3.5.3 Pengujian sifat mekanika papan partikel	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Kerapatan papan partikel	44
4.2 Modulus patah (<i>Modulus of Rupture</i>)	47
4.3 Modulus elastisitas (<i>Modulus of Elasticity</i>)	51

4.4 Keteguhan rekat internal	55
4.5 Kesesuaian dengan standar industri papan partikel	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	69