

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Deskripsi Kelapa.....	5
2.1.1 Botani dan Penyebarannya.....	5
2.1.2 Sifat Kegunaan.....	6
2.2 Papan Partikel	8
2.2.1 Pengertian Papan Partikel	8
2.2.2 Klasifikasi Papan Partikel.....	9
2.2.3 Faktor yang Mempengaruhi Papan Partikel.....	10
2.2.4 Perekat Urea Formaldelhida	13
2.2.5 Standar Industri.....	14
BAB III	18

METODE PENELITIAN	18
3.1 Hipotesis	18
3.2 Rancangan Percobaan	18
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.4 Alat dan Bahan Penelitian.....	21
3.5 Prosedur Penelitian	23
BAB IV	34
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Kadar Air Partikel Serbuk dan Sabut Kelapa	34
4.2 Kerapatan Papan Partikel.....	35
4.3 Keteguhan Lengkung Statik.....	38
4.3.1 Modulus Elastisitas (<i>Modulus of Elasticity</i>).....	38
4.3.2 Modulus Patah (<i>Modulus of Rupture</i>).....	42
4.4 Keteguhan Rekat Internal (<i>Internal Bonding</i>)	46
4.5 Perbandingan Sifat Mekanika Papan Partikel.....	50
BAB V	52
KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1. Kesimpulan.....	52
5.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Komposisi Kimia Serat Sabut Kelapa.....	8
Tabel 2.2. Sifat Fisik dan Mekanik Papan Partikel Menurut JIS A 5908 : 2003	15
Tabel 2.3. Sifat Fisik dan Mekanik Papan Partikel (DIN 1052)	15
Tabel 2.4. Sifat Fisik dan Mekanik Papan Partikel Menurut FAO	16
Tabel 2.5. Sifat Fisik dan Mekanik Papan Partikel Menurut USDA	17
Tabel 3.1. Rancangan Acak Lengkap dengan Percobaan Faktorial.....	19
Tabel 3.2. Hasil Analisis Keragaman (ANOVA)	19
Tabel 4.1. Rata-rata Nilai Kerapatan.....	35
Tabel 4.2. Analisis Varians Kerapatan.....	36
Tabel 4.3. Rata-rata Nilai MOE	39
Tabel 4.4. Analisis Varians MOE	39
Tabel 4.5. Rerata Nilai MOR	42
Tabel 4.6. Analisis Varians MOR.....	43
Tabel 4.7. Rerata nilai Internal Bonding.....	46
Tabel 4.8. Analisis Varians Internal Bonding.....	46
Tabel 4.9. Tabel Perbandingan Sifat Mekanika Papan Partikel.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Skema Prosedur Penelitian.....	23
Gambar 3.2. Penyiapan Partikel Kayu	24
Gambar 3.3. Pengeringan Partikel	24
Gambar 3.4. Penyaringan Partikel	25
Gambar 3.5. Penimbangan Partikel.....	26
Gambar 3.6. pencampuran Partikel dengan Perekat	27
Gambar 3.7. Pembentukan Mat.....	27
Gambar 3.8. pengempaan Panas	28
Gambar 3.9. Pengkondisian	28
Gambar 3.10. Pemotongan Sampel Uji.....	29
Gambar 3.11. Skema Pemotongan Contoh Uji	30
Gambar 3.12. Pengujian Lengkung Statik (MoE dan MoR).....	32
Gambar 3.13. Pengujian Kekuatan Rekat Internal.....	33
Gambar 4.1. Grafik Presentase Kadar Air Bahan Partikel.....	34
Gambar 4.2. Grafik Hasil Analisis Varian Taraf Uji Lanjut HSD Nilai Kerapatan ..	37
Gambar 4.3. Grafik Hasil Analisis Varian Uji Lanjut HSD Nilai MOE Papan Partikel	40
Gambar 4.4. Grafik Analisis Varians Uji Lanjut HSD Nilai MOR Papan Partikel ...	44
Gambar 4.5. Grafik Hasil Analisis Varians Uji Lanjut HSD Nilai IB Papan Partikel.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Pengukuran Persentase Kadar Air Bahan Partikel	59
Lampiran 2. Data kerapatan (D) papan partikel serbuk dan sabut kelapa	60
Lampiran 3. Data Pengukuran Nilai Modulus Elastisitas (MOE)	61
Lampiran 4. Data Pengukuran Nilai Modulus Patah (MOR).....	62
Lampiran 5. Data Pengukuran Nilai Kuat Rekat Internal (IB)	63