

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	4
C. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Papan Partikel.....	5
1. Pengertian Papan Partikel.....	5
2. Klasifikasi dan Penggunaan Papan Partikel.....	5
3. Sifat-Sifat Papan Partikel.....	7
a. Jenis kayu.....	8
b. Kadar air partikel.....	9
c. Tipe dan ukuran partikel.....	9
d. Penyebaran dan orientasi partikel.....	11
e. Kerapatan papan partikel.....	12
f. Jenis dan jumlah partikel.....	13
g. <i>Compaction ratio</i>	14
4. Pembuatan Papan Partikel.....	14
a. Penyiapan partikel.....	15
b. Penyaringan partikel.....	15
c. Pengeringan partikel.....	16
d. Pencampuran partikel dengan perekat.....	16
e. Pembuatan mat.....	16
f. Pengempaan.....	17
g. Pengkondisian.....	18
5. Standar Industri Papan Partikel.....	18

Lanjutan Daftar Isi

	Halaman
B. Perekat dan Perekatan.....	21
1. Perekat.....	21
2. Perekatan.....	23
C. Gambaran Umum Tanaman Salak.....	26
1. Botani.....	26
2. Persebaran tumbuhan.....	27
 BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PERCOBAAN.....	 29
A. Hipotesis.....	29
B. Rancangan Percobaan.....	29
 BAB IV. METODE PENELITIAN.....	 32
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	32
B. Bahan Penelitian.....	32
C. Alat Penelitian.....	32
D. Prosedur Penelitian.....	34
1. Pembuatan Papan Partikel.....	35
a. Penyiapan partikel.....	35
b. Pengeringan partikel.....	35
c. Penyaringan partikel.....	36
d. Penimbangan partikel.....	36
e. Pencampuran partikel.....	37
f. Pembuatan mat.....	37
g. Pengempaan panas.....	38
h. Pengkondisian.....	39
i. Pembuatan papan untuk contoh uji.....	39
2. Pengujian Sifat Fisika.....	40
a. Kadar Air dan Kerapatan.....	40
b. Penyerapan Air dan Pengembangan Tebal.....	41
3. Pengujian Sifat Mekanika.....	42
a. Keteguhan Lengkung Statik.....	42
b. Keteguhan Tarik Tegak Lurus Permukaan.....	43
 BAB V. HASIL DAN ANALISIS.....	 45
A. Sifat Fisika Papan Partikel.....	45
1. Kadar air papan partikel.....	45
2. Kerapatan papan partikel.....	47
3. Pengembangan tebal.....	48
4. Penyerapan air.....	49
B. Sifat Mekanika Papan Serat.....	52
1. Keteguhan Tarik Tegak Lurus Permukaan.....	52
2. Modulus Patah (MoR).....	55

Lanjutan Daftar Isi

	Halaman
4. Modulus Elastisitas (MoE).....	57
BAB VI. PEMBAHASAN.....	59
A. Sifat Fisika Papan Partikel.....	59
1. Kadar Air.....	59
2. Kerapatan.....	60
3. Pengembangan Tebal.....	62
4. Penyerapan Air.....	64
B. Sifat Mekanika Papan Partikel	66
1. Keteguhan Tarik Tegak Lurus Permukaan.....	66
2. Modulus Patah.....	67
3. Modulus Elastisitas.....	69
C. Perbandingan Penelitian dengan Standar Papan Serat	70
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	72
A. Kesimpulan.....	72
B. Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN.....	77