

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul.....	
Halaman Judul.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran.....	xi
Daftar Istilah.....	xii
Intisari.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	5
C. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Papan Partikel.....	6
Pengertian Papan Partikel.....	6
Klasifikasi Papan Partikel.....	7
Faktor- faktor yang Mempengaruhi Sifat Papan Partikel....	10
Jenis Kayu.....	11
Ukuran dan Geometri Partikel.....	11
Jenis dan Jumlah Perekat.....	13
Kerapatan Papan.....	14
Kadar Air Kasuran dan Distribusinya.....	15
Proses Pembuatan Papan Partikel.....	17
Pembuatan Partikel.....	17
Penyaringan Partikel.....	18
Pengeringan Partikel.....	19
Pencampuran Partikel dengan Perekat.....	20
Pembuatan Papan Sementara (Mat/ Kasuran).....	20
Pengempaan Panas.....	21
Standar Industri Papan Partikel.....	23
B. Studi Dendrologi.....	27
C. Deskripsi Durian	27
D. Sistematika Durian.....	33
E. Deskripsi Kulit Durian.....	33
F. Perekat dan Perekatan.....	34
Perekat.....	34
Perekatan.....	36

Lanjutan Daftar Isi

	Halaman
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN.....	41
A. Hipotesis.....	41
B. Rancangan Penelitian.....	42
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	45
A. Bahan dan Alat Peneliiian.....	45
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	47
C. Metode Penelitian.....	48
D. Pembuatan Contoh Uji.....	61
E. Pengujian Sifat Fisika dan Mekanika Papan Partikel.....	63
BAB V HASIL DAN ANALISIS.....	69
A. Sifat Fisika Papan Partikel.....	69
Kerapatan aktual.....	69
Kadar Air.....	72
Penyerapan Air.....	73
Pengembangan Tebal.....	76
B. Sifat Mekanika Papan Partikel.....	79
Modulus Elastisitas.....	79
Modulus Patah.....	81
Internal Bonding.....	84
BAB VI PEMBAHASAN.....	87
A. Sifat Fisika Papan Partikel.....	87
Kerapatan Aktual.....	87
Kadar Air.....	90
Penyerapan Air.....	92
Pengembangan Tebal.....	94
B. Sifat Mekanika Papan Partikel.....	97
Modulus Elastisitas.....	97
Modulus Patah.....	100
Internal Bonding.....	102
C. Perbandingan dengan Standar Industri.....	105
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	109
A. Kesimpulan.....	109
B. Saran.....	111
Daftar Pustaka.....	112
Lampiran.....	116