

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
I. PENDAHULUAN	1
II. TINJAUAN PUSATAKA	4
2.1. Pengertian Papan Partikel	4
2.2. Variabel Dalam Pembuatan Papan Partikel.....	5
2.2.1. Jenis Bahan Untuk Partikel.....	5
2.2.2. Tipe dan Ukuran Partikel	7
2.2.3. Tipe dan Jumlah Perekat	9
2.2.4. Penyebaran dan Perekatan Partikel	12
2.2.5. Kadar Air	13
2.2.6. Proses Pembuatan	15
2.3. Serbuk Gergaji dan Limbah Penyulingan Daun Kayu Putih	16
2.4. Melamin Formaldehida sebagai Perekat	18
Klasifikasi Papan Partikel.....	20
2.6. Standarisasi Papan Partikel	20
2.7. Keunggulan Pemakaian Papan Partikel sebagai Bahan Bangunan	21
III. HIPOTESA DAN RENCANA PENELITIAN	
3.1. Hipotesa	23
Rencana Penelitian	23
3.2.1. Bahan dan alat Penelitian	23
3.2.2. Komposisi Campuran Partikel	24

3.2.3. Jumlah Perekat	24
IV. BAHAN DAN ALAT PENELITIAN	
4.1. Bahan Penelitian	25
4.1.1. Partikel	25
4.1.2. Perekat	25
4.1.3. Bahan-bahan Lain	26
4.2. Alat Penelitian	26
V. CARA PENELITIAN	
5.1. Cara Pembuatan Papan Partikel	27
5.1.1. Pengeringan Partikel	27
5.1.2. Pembuatan Larutan Perekat Melamin Formal- dehida	27
5.1.3. Pencampuran partikel dengan perekat ...	27
5.1.4. Pembuatan Mat	28
5.1.5. Pengepresan mat	28
5.2. Cara Pengujian Papan Partikel	28
5.2.1. Sifat-sifat Fisik	
5.2.1.1. Penyerapan Air dan Pengembangan Te- bal	29
5.2.1.2. Kadar Air dan Berat Jenis	30
5.2.2. Sifat-sifat Mekanik	31
5.2.2.1. Keteguhan Lengkung Statik	32
5.2.2.2. Keteguhan Tekan Sejajar Permukaan papan	33
5.2.2.3. Kekerasan	34
VI. HASIL PENELITIAN DAN ANALISA	
6.1. Kadar air	35
6.2. Berat Jenis	37



6.3. Pengembangan Tebal	39
6.4. Penyerapan Air	40
6.5. Modulus Patah	42
6.6. Keteguhan Tekan Sejajar Permukaan	45
6.7. Kekerasan	48
VII. PEMBAHASAN	
7.1. Kadar air	50
7.2. Berat Jenis	50
7.3. Pengembangan Tebal	50
7.4. Penyerapan Air	51
7.5. Modulus Patah	51
7.6. Keteguhan Tekan Sejajar Permukaan	52
7.7. Kekerasan	53
VIII. KESIMPULAN DAN SARAN	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMFIRAN-LAMFIRAN	58