

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
Intisari	xiv
Abstract	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar belakang	1
B. Tujuan penelitian	4
C. Manfaat penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Gambaran kayu mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i> King)	5
B. Papan mineral	7
C. Perekat semen	8
D. Perekat gips	11
E. Proses pembuatan papan mineral	13
F. Faktor-faktor yang mempengaruhi papan mineral	16
1. Faktor Bahan Baku	
a. Jenis Kayu	16
b. Dimensi Serpih	17
c. Kadar Air	18
d. Zat Ekstraktif	18

	Halaman
2. Faktor Proses Pembuatan Papan	
a. Jenis Perekat	19
b. Kadar Perekat	21
c. Pengeras atau Katalisator	21
d. Kerapatan Papan	22
H Standar Papan Mineral	23
BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
A Hipotesis	24
B Rancangan Penelitian	25
C. Parameter Uji	27
BAB IV. METODE PENELITIAN	
A Bahan dan Alat Penelitian	28
1 Bahan-Bahan	28
2 Alat-Alat	28
B Tempat Penelitian	30
C Cara Penelitian	31
1 Pembuatan Papan	31
2 Pemotongan Contoh Uji	35
D Pengujian Sifat Fisik dan Mekanik	36
1 Pengujian Sifat Fisik	36
2 Pengujian Sifat Mekanik	38
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	
A Sifat Fisik	40
1 Kadar Air Kering Udara	40
2 Kerapatan	42
3 Absorpsi Air	46
4 Pengembangan Tebal	49

	Halaman
B Sifat Mekanik	52
1 Kekuatan Tekan	52
2 Modulus Elastisitas (MoE)	55
3 Modulus Patah (MoR)	59
BAB VI. PEMBAHASAN	
A Sifat Fisik	62
1 Kadar Air Kering Udara	62
2 Kerapatan	64
3 Absorpsi Air	66
4 Pengembangan Tebal	68
B Sifat Mekanik	70
1 Kekuatan Tekan	70
2 Modulus Elastisitas (MoE)	72
3 Modulus Patah (MoR)	74
C Perbandingan Hasil Penelitian Dengan Standar dan Pustaka	77
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
A Kesimpulan	78
B Saran-Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	84