

## DAFTAR ISI

Sampul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Persembahan .....	iii
Prakata .....	ii
Daftar Isi .....	v
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	2
C. Manfaat Penelitian .....	3
D. Batasan Masalah .....	3
E. Keaslian Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Keong Mas .....	5
B. Papan Partikel .....	8
C. Perekat dan Perekatan.....	9
D. Pengempaan .....	17
E. Pembuatan Papan Partikel .....	18
BAB III LANDASAN TEORI .....	24
Uji Sifat Fisik dan Mekanik Papan Partikel.....	25
BAB IV METODELOGI PENELITIAN .....	29

A.	Bahan Penelitian.....	29
B.	Alat Penelitian.....	30
C.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	34
D.	Diagram Alur Penelitian .....	35
E.	Persiapan Cangkang Keong .....	36
F.	Pengempaan .....	40
G.	Pengkondisian .....	41
H.	Pembuatan Bahan Uji .....	41
I.	Rancangan Penelitian.....	43
J.	Teknik Analisa Data .....	45
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....		46
Hasil dan Pembahasan .....		46
A.	Papan Partikel .....	46
B.	Sifat Fisik Papan Partikel.....	46
C.	Hasil Pengujian Penyerapan Air .....	49
D.	Hasil Pengujian Modulus Lentur .....	51
E.	Hasil Pengujian Modulus Patah .....	53
F.	Kesesuaian Dengan Standar Industri .....	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		58
A.	Kesimpulan .....	58
B.	Saran .....	59
Daftar Pustaka .....		60

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Keong Mas.....	5
Gambar 2.6 Teori Rantai Perekat .....	16
Gambar 3.1 Cangkang Keong Mas .....	29
Gambar 3.2 Perekat .....	29
Gambar 3.3 Saringan .....	30
Gambar 3.4 Timbangan .....	30
Gambar 3.5 Alat Pengaduk.....	31
Gambar 3.6 Cetakan .....	31
Gambar 3.8 Gergaji Mekanik .....	32
Gambar 3.9 Alat Uji Mekanik .....	33
Gambar 3.10 Jangka Sorong.....	33
Gambar 3.11 Persiapan Cangkang Keong .....	36
Gambar 3.12 Penyaringan Cangkang .....	37
Gambar 3.13 Penimbangan.....	38
Gambar 3.14 Pencampuran Bahan .....	39
Gambar 3.15 Penusunan Bahan Pada Cetakan .....	40
Gambar 3.16 Pengempaan.....	41

Tabel 2.1 Sifat Fisik dan Mekanik Papan Prtikel Menurut FAO .....	21
Tabel 2.2 Sifat Fisik dan Mekanik Papan Prtikel Menurut FAO .....	22
Tabel 4.1 Data Pengujian Kerapatan .....	47
Tabel 4.2 Nilai Pengujian Kerapatan.....	47
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Penyerapan Air.....	49
Tabel 4.4 Nilai Pengujian Penyerapan Air .....	49
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Modulus Lentur.....	51
Tabel 4.5 Nilai Pengujian Modulus Lentur .....	51
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Modulus Patah .....	54
Tabel 4.7 Nilai Pengujian Modulus Patah.....	54
Tabel 4.9 Perbandingan Nilai Sifat Fisik dan Mekanik Papan Partikel .....	56
Tabel 4.10 Perbandingan Nilai Standar FAO, USDA, dan SNI.....	57