

DAFTAR ISI

PENETAPAN TUGAS AKHIR

LEMBAR PENGESAHAN

HALAMAN PERSEMBAHAN

ABSTRAK

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL iv

DAFTAR GAMBAR v

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Tujuan Penelitian 2

1.3 Manfaat Penelitian 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Sistematikan Penulisan 2

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Material Komposit 4

2.1.1 Pengertian Material Komposit 4

2.1.2 Klasifikasi Komposit 4

2.2 Tinjauan Tentang Matriks 9

2.2.1 Karakteristik Umum Polimer 10

2.2.2 Resin Urea Formaldehida 12

2.3 Tinjauan Tentang *Reinforcement* 13

2.3.1 Serat Alam (*Natural Fiber*) 14

2.3.2 Jenis-jenis Serat Alam 15

2.3.3 Pandan Samak (*Pandanus Odoratissimus*) 16

2.4 Tinjauan Tentang Papan Serat 17

2.4.1	Faktor yang Mempengaruhi Mutu Papan Serat.....	17
BAB III METODOLOGI		
3.1	Diagram Alir Penelitian	19
3.2	Prosedur Percobaan	20
3.2.1	Studi Literatur	20
3.2.2	Penyiapan Serat	21
3.2.3	Pembuatan Cetakan	24
3.2.4	Pembuatan Papan	24
3.2.5	Pengujian Impak.....	26
3.2.6	Pemeriksaan Struktur Mikro	28
3.3	Rancangan Percobaan	29
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN		
4.1	Kondisi Fisik Papan dan Spesimen Uji	30
4.2	Harga Impak.....	31
4.3	Struktur Mikro.....	32
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	35
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		