

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i	
HALAMAN PENGESAHAN	ii	
HALAMAN PERNYATAAN	iii	
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv	
HALAMAN PERSEMBAHAN	v	
KATA PENGANTAR	vi	
DAFTAR ISI	viii	
DAFTAR GAMBAR	x	
DAFTAR TABEL	xii	
DAFTAR LAMPIRAN	xiii	
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv	
INTISARI	xvi	
ABSTRACT	xvii	
BAB I PENDAHULUAN	1	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Batasan Masalah.....	3
1.4	Tujuan Penelitian	4
1.5	Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5	
BAB III LANDASAN TEORI	10	
3.1	Serbuk Gergaji Kayu Sengon	10
3.2	<i>Polypropylene</i>	12
3.1	Komposit	
3.3.1	Definisi Komposit	15
3.3.2	Klasifikasi Komposit.....	16
3.3.3	Faktor Yang Mempengaruhi Performa Komposit..	19

	3.3.4	<i>Continous and Aligned Fiber Composite</i>	20
	3.3.5	<i>Discontinuous and Aligned Fiber Composite</i>	22
	3.4	<i>Discontinuous and Randomly Oriented Fiber Composite</i> ...	23
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN		25
	4.1	Bahan - Bahan	25
	4.2	Alat - Alat.....	26
	4.3	Diagram Alir Penelitian	27
	4.4	Komposisi Bahan Penelitian	28
	4.5	Prosedur Penelitian.....	28
	4.5.1	Persiapan Bahan - Bahan.	28
	4.5.2	Penyusunan Lapisan.....	30
	4.5.3	Proses Press dan Pemanasan.....	30
	4.6	Pengujian Mekanis.....	33
	4.6.1	Pengujian Tarik.....	33
	4.6.2	Pengujian <i>Bending</i>	35
	4.6.3	Pengujian <i>Impact</i>	39
	4.6.4	Pengamatan Struktur Makro.....	42
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN		44
	5.1	Pengujian Tarik	44
	5.2	Pengujian <i>Bending</i>	46
	5.3	Pengujian <i>Impact</i>	49
	5.4	Pengamatan Struktur Makro.....	52
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN		55
	6.1	Kesimpulan	55
	6.2	Saran.....	56
	DAFTAR PUSTAKA		57
	LAMPIRAN		58