

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvi</b>
 <b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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
 <b>BAB II</b>	
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
 <b>BAB III</b>	
<b>LANDASAN TEORI .....</b>	<b>10</b>
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
<b>BAB IV</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b> .....		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
<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....		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
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		55
	6.1	Kesimpulan .....	55
	6.2	Saran.....	56
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		57
	<b>LAMPIRAN</b> .....		58