

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATAPENGANTAR	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
LAMPIRAN	
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Komposit.....	4
2.1.1 Penguat (<i>Reinfocment</i>)	5
2.1.2 Matriks.....	6
2.1.3 Faktor Mempengaruhi Sifat Komposit	9
2.2 Klasifikasi Komposit	9

2.2.1	Struktural Komposit	11
2.3	<i>Polypropylene</i>	15
2.3.1	Sifat <i>Polypropylene</i>	17
2.3.2	Sifat Fisik dan Sifat Mekanik <i>Polypropylene</i>	17
2.3.3	<i>Polypropylene High Impact (PPHI)</i>	18
2.4	Serat Alam	19
2.4.1	Serat Rami.....	22
2.4.2	Susunan Kimia Rami.....	24
2.5	Proses Pembuatan Komposit <i>Hand Lay-Up</i>	24
2.6	Uji Tarik	25
2.7	Uji Bending	27
2.8	Uji Impak	28
2.9	Penelitian Yang Sudah Dilakukan.....	31
BAB III : METODOLOGI PENELITIAN		32
3.1	Diagram Alir	32
3.2	Bahan	35
3.3	Preparasi Serat Rami.....	35
3.4	Proses Pembuatan Komposit <i>Polypropylene High Impact (PPHI)</i> Berpenguat Serat Rami (<i>Standar Operasional Prosedur</i>)	36
BAB IV : HASIL DAN ANALISA		37
4.1	Spesimen Uji	37
4.1.1	<i>Polypropylene High Impact (PPHI)</i>	37
4.1.2	Serat Rami	37
4.1.3	Komposisi Spesimen	38
4.1.4	Metode Pembuatan	38
4.2	Pengujian Tarik	39
4.3	Pengujian Bending.....	44

4.4 Pengujian Impak	47
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSAKA	53
LAMPIRAN	

