

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Ruang Lingkup Masalah	6
1.4. Batasan Masalah.....	6
1.5. Rumusan Masalah	6
1.6. Tujuan Penelitian.....	7
1.7. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN TEORITIS	8
2.1. Material Komposit.....	8
2.1.1. Pengertian Komposit.....	8
2.1.2. Klasifikasi Material Komposit	9
2.1.3. Kelebihan dan Kekurangan Material Komposit.....	12
2.2. Polimer	12
2.3. Matriks	14
2.4. Serat	14
2.5. <i>Polypropylene</i>	18
2.6. Pinang.....	21

2.6.1. Morfologi Pinang	21
2.6.2. Kegunaan Pinang	22
2.6.3. Kandungan Pinang	22
2.7. Perlakuan NaOH	24
2.8. Sifat Mekanik Material.....	25
2.8.1. Defenisi Sifat Mekanik Material.....	25
2.8.2. Pengujian Sifat Mekanik Material	26
2.9. <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR)	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	30
3.2. Jenis Penelitian.....	30
3.3. Alat dan Bahan	31
3.3.1. Alat Penelitian.....	31
3.3.2. Bahan Penelitian.....	31
3.4. Variabel Penelitian	32
3.5. Teknik Pengumpulan Data.....	32
3.6. Prosedur Penelitian.....	33
3.6.1. Tahap Persiapan	33
3.6.2. Pembuatan Sampel Uji.....	34
3.6.3. Pengujian Sampel.....	36
3.7. Analisis data	38
3.8. Diagram Alir Penelitian	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1. Uji Tarik	40
4.1.1. Tegangan Tarik/ Stress (MPa)	40
4.1.2. Regangan/ Strain (%)	41
4.1.3. Modulus Elastisitas (MOE).....	42
4.2. Uji Lentur	43
4.3. Uji FTIR	44
BAB V PENUTUP	48
5.1. Kesimpulan.....	48
5.2. Saran	49

DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	52



THE
Character Building
UNIVERSITY