DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	*i*
Riwayat Hidup	*ii*
Abstrak	*iii*
Kata Pengantar	*iv*
Daftar Isi	*vi*
Daftar Gambar	*ix*
Daftar Tabel	*x*
Daftar Lampiran	*xi*
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Polimer	6
2.2. Defenisi dan Klasifikasi Material Komposit	7
2.2.1. Defenisi Komposit	7
2.2.2. Klasifikasi Komposit	7
2.2.3. Kegunaan Komposit	8
2.2.4. Kelebihan dan Kegunaan Bahan Komposit	9
2.2.4.1. Kelebihan Bahan Komposit	9
2.2.4.2. Kekurangan Bahan Komposit	11
2.2.5. Komposit Hybrid	11
2.3. Serat	12
2.3.1. Serat Sebagai Penguat	12
2.3.2 Serat Sabut Kelapa	13

2.3.3 Serbuk Gergajian Batang Kelapa 14
2.4. Matriks 15
2.5. Plastik 16
2.5.1 Pengertian dan Penggunaan Polipropilena 17
2.5.2. Pengertian Polipropilena 17
2.5.3. Penggunaan Polipropilena 17
2.5.4. Perendaman 18
2.5.5. Larutan NaOH 18
2.6. Sifat-safat Mekanik 19
2.6.1. Pengujian Kekuatan Tarik 20
2.6.2. Pengujian Kekuatan Lentur 22
2.6.3. Pengujian Kekuatan Impak 23

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian
3.1.1. Tempat Penelitian 25
3.1.2. Waktu Penelitian 25
3.2. Alat dan Bahan
3.2.1. Alat Penelitian 25
3.2.2. Bahan Penelitian 25
3.3. Variabel Penelitian 26
3.4 Prosedur Penelitian 26
3.4.1. Persiapan Pembuatan Serat Abu Kelapa 26
3.4.2. Perendaman Serat Sabut Kelapa 35
3.4.3. Pengeringan Serat Sabut Kelapa 36
3.4.4. Persiapan Pembuatan Serat Batang Kelapa 36
3.4.5. Pembuatan Polipropilena Daur Ulang 26
3.4.6. Pembuatan Komposit 28
3.4.7. Pembuatan Sampel 28
3.5. Prosedur Pengujian 29
3.5.1. Prosedur Pengujian Tarik 29

3.5.2. Prosedur Pengujian Lentur 30
3.5.3. Prosedur Pengujian Impak 31
3.6. Diagram Penelitian 32
3.7. Analisis Data 33

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Pengujian Mekanik
4.1.1. Kekuatan Tarik 34
4.1.2. Kekuatan Lentur 35
4.1.3. Kekuatan Impak 37
4.1.4. Diagram Hasil Penelitian Untuk masing-masing Sampel Terhadap Uji Mekanik 39

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan 42
5.2. Saran 42

DAFTAR PUSTAKA 43
LAMPIRAN 45
DOKUMENTASI PENELITIAN 50

THE Character Building UNIVERSITY