

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
SANWACANA.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
 I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	6
C. Manfaat Penelitian.....	6
D. Hipotesa.....	7
E. Batasan Masalah.....	7
F. Sistematika Penulisan.....	8
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Komposit	9
B. Klasifikasi.....	15
C. Tipe Komposit Serat.....	19
D. Faktor Yang Mempengaruhi Sifat Mekanik Komposit.....	21
E. Kelebihan dan Kekurangan Material Komposit.....	23
F. Serat Alam dan Serat Sintetis.....	26
G. Serat Rami	31
H. Metode Pengekstrakan Serat Rami	35
I. Perlakuan Alkali	36
J. Polimer Sebagai Matriks	36
K. Resin <i>Polyester</i>	38
L. Karakteristik Material Komposit.....	41
M. Uji Tarik	42

N.	Kurva Tegangan Regangan Komposit	43
O.	Tegangan dan Regangan Sebenarnya.....	45
P.	Keuletan	46
Q.	SEM.....	46
III.	METODE PENELITIAN	
A.	Tempat Penelitian.....	48
B.	Bahan yang Digunakan	48
C.	Alat yang Digunakan.....	49
D.	Prosedur Percobaan	49
E.	Diagram Alir Penelitian	55
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	
A.	Pengujian Tarik	56
1.	Komposit Serat Rami Fraksi Volume 5%.....	56
2.	Komposit Serat Rami Fraksi Volume 10%.....	58
3.	Komposit Serat Rami Fraksi Volume 15%.....	60
4.	Grafik Hasil Pengujian Tarik Komposit Serat Rami.....	62
5.	Grafik Hubungan Fraksi Volume Dengan Regangan	63
6.	Grafik Hubungan Fraksi Volume Dengan Modulus Elastisitas	64
B.	Analisa Kekuatan Tarik Dengan SEM	64
1.	Komposit Serat Rami Fraksi Volume 15%.....	65
2.	Komposit Serat Rami Fraksi Volume 5%.....	67
V.	SIMPULAN DAN SARAN	
A.	Simpulan.....	69
B.	Saran.....	70

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN