

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
SANCAWANA	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	5
1.3. Manfaat Penelitian	5
1.4. Batasan Masalah	6
1.5. Sistematika Penulisan	6

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Komposit.....	9
2.2. Klasifikasi Komposit	15
2.3. Tipe Komposit Serat	20
2.4. Faktor yang Mempengaruhi Sifat-Sifat Mekanik Komposit	23

2.5. Kelebihan Dan Kekurangan Material Komposisi.....	24
2.6. Serat Alam Dan Serat Sintesis	25
2.7. Serat Ijuk.....	30
2.8. Metode Pengekstrakan Serat Ijuk	33
2.9. Perlakuan Alkali	35
2.10. Polimer Sebagai <i>Matriks</i>	36
2.11. Resin <i>Epoxy</i>	37
2.12. Karakteristik Material Komposit	41
2.13. Pengujian Tarik	43
2.14. Kurva Tegangan Regangan	44
2.15. <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM).....	46
III. METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat Penelitian.....	49
3.2. Bahan Yang Digunakan.....	49
3.3. Alat yang Digunakan.....	50
3.4. Prosedur Penelitian.....	53
3.5. Alur Proses Pengujian	61
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Pengujian Tarik	62
4.1.1. Data hasil uji tarik spesimen serat 1 simpul.....	62
4.1.2. Data hasil uji tarik spesimen serat 3 simpul.....	68
4.1.3. Data hasil uji tarik spesimen serat 5 simpul.....	74

4.1.4. Perbandingan rata-rata tegangan dan regangan komposit.....	81
4.2 Pengamatan SEM	83

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan	86
5.2. Saran	87

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN