

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTO.....	iv
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
1 BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
3 BAB III DASAR TEORI.....	9
3.1 Serat Alam.....	9
3.1.1 Serat Sisal.....	13
3.1.2 Serat Kenaf.....	14
3.2 Serat sintetis.....	15
3.2.1 Serat Gelas.....	15
3.2.2 Serat Nilon.....	16
3.3 Material Komposit.....	18
3.4 Sifat Material, Pabrikasi, dan Pengujian.....	21
3.5 Uji Tarik Serat.....	23
3.6 Uji Tarik Komposit.....	23
3.7 Instrumen Analitik (SEM).....	24
4 BAB IV METODE PENELITIAN.....	27
4.1 Alat Penelitian.....	27
4.2 Bahan Penelitian.....	28
4.3 Skema Penelitian.....	30

4.4	Tahap Pelaksanaan Penelitian	31
4.4.1	Persiapan Alat	31
4.4.2	Uji Tarik Serat Tunggal	32
4.4.3	Pencetakan Papan komposit.....	37
4.5	Pengujian Mekanik Papan Komposit.....	40
4.6	Preparasi Sampel Uji SEM.....	43
5	BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	45
5.1	Morfologi Permukaan Serat Sisal dan Kenaf.....	45
5.2	Hasil Uji Tarik Serat Tunggal	47
5.3	Hasil Pengujian Komposit.....	49
5.3.1	Hasil Uji Tarik Komposit.....	50
5.3.2	Hasil Uji SEM.....	54
6	BAB VI PENUTUP	58
6.1	Kesimpulan.....	58
6.2	Saran.....	58
7	DAFTAR PUSTAKA	59
8	LAMPIRAN.....	63