

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
 I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Keaslian Penelitian	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Telaah Pustaka	6
1. Resin Komposit	6
a. Definisi	6
b. Klasifikasi	7
c. Komposisi	9
d. Reaksi <i>Setting</i>	11
e. Sifat	13

2. <i>Fiber Reinforced Composite</i> (FRC)	14
a. Definisi	14
b. Komponen Penyusun	14
c. Sifat	18
d. Aplikasi FRC	21
3. <i>Silk Fiber Bombyx mori</i>	22
a. Identifikasi	22
b. Karakteristik Serat Sutra	24
c. Struktur dan Komponen Serat Sutra	24
d. Aplikasi Serat Sutra	28
e. Fraksi Volumetrik	28
4. Kekuatan Fleksural	29
B. Landasan Teori	30
C. Hipotesis	31
III. METODE PENELITIAN	32
A. Jenis Penelitian	32
B. Identifikasi Variabel	32
1. Variabel Pengaruh	32
2. Variabel Terpengaruh	32
3. Variabel Terkendali	32
C. Definisi Operasional	32
D. Subjek Penelitian	33
E. Alat dan Bahan Penelitian	33
1. Bahan	33
2. Alat	34
F. Jalannya Penelitian	34
G. Analisis Data	38
H. Alur Penelitian	39
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	40
A. Hasil Penelitian	40
B. Pembahasan	42

V. KESIMPULAN DAN SARAN	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran	47
 DAFTAR PUSTAKA	 48
LAMPIRAN	54