

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN.....	ii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI.....	iii
BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Keaslian Penelitian	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Telaah Pustaka	6
1. Resin Komposit.....	6
a. Pengertian	6
b. Komposisi	6
c. Klasifikasi	9
d. Sifat.....	12
e. Reaksi <i>setting</i>	13
f. <i>Fiber Reinforced Composite (FRC)</i>	15
2. Serat Sutra <i>Bombyx mori</i>	19
a. Pengertian	19

b. Komposisi	19
c. Sifat.....	21
d. Jenis Orientasi Pita Serat Sutra	22
e. Aplikasi	26
B. Landasan Teori	27
C. Hipotesis.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
A. Jenis Penelitian	28
B. Identifikasi Variabel.....	28
1. Variabel Pengaruh	28
2. Variabel Terpengaruh.....	28
3. Variabel Terkendali	28
C. Definisi Operasional	29
D. Subjek Penelitian.....	29
E. Bahan dan Alat Penelitian.....	30
1. Bahan.....	30
2. Alat.....	30
F. Jalannya Penelitian	31
1. Tempat penelitian.....	31
2. <i>Ethical clearance</i>	31
3. Pembuatan pita serat sutra <i>Bombyx mori</i>	31
4. Pengelompokan sampel.....	32
5. Pembuatan sampel FRC	32
6. Pengukuran berat awal sampel.....	33
7. Perendaman sampel dan pengukuran berat akhir	34
8. Perhitungan penyerapan air	34
G. Analisis Hasil Penelitian	35
H. Alur Penelitian.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
A. Hasil Penelitian.....	37
B. Pembahasan	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran	40

DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	44