

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA SEMINAR UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
HALAMAN PENGESAHAN DEKAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTARGAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Keaslian Penelitian.....	2
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Telaah Pustaka.....	4
1. <i>Fiber reinforced composite</i>	5
2. <i>Fiber E-glass</i>	8
3. Kopi Robusta	8
4. Interaksi <i>fiber reinforced composite</i> dengan pH asam.....	10
5 Kekuatan Kompresi.....	11
B. Landasan Teori.....	12
C. Hipotesis.....	13
III. METODE PENELITIAN.....	14
A. Jenis Penelitian.....	14
B. Identifikasi Variabel.....	14



C. Definisi Operasional.....	15
D. Sampel Penelitian.....	15
E. Penentuan Jumlah Sampel.....	15
F. Alat dan Bahan Penelitian.....	16
G. Tempat Penelitian.....	16
H. Jalannya Penelitian.....	17
I. Analisis Data.....	20
J. Alur Penelitian.....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
A. Hasil.....	22
B. Pembahasan.....	24
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
A. Kesimpulan.....	28
B. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata dan simpangan baku <i>compressive strength</i> (MPa) FRC setelah perendaman pada konsentrasi 1,599% , 3,147% ,dan 4,648% dalam larutan kopi robusta	22
2. Hasil uji normalitas (<i>Shapiro-wilk</i>) <i>compressive strength</i> FRC setelah perendaman pada konsentrasi 1,599% , 3,147% ,dan 4,648% dalam larutan kopi robusta	23
3. Hasil uji ANAVA Satu-Jalur <i>compressive strength</i> FRC setelah perendaman pada konsentrasi 1,599% , 3,147% ,dan 4,648% dalam larutan kopi robusta	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Biji Kopi Robusta	9
2. Cetakan Plat Kuningan	17
3. Sampel FRC.....	18
4. Alur Penelitian.....	21
5. <i>Universal testing Machine</i>	34
6. Bahan Penelitian <i>E-glass</i> FRC (everX Posterior GC, Jepang).....	34
7. Kopi Robusta (Fine robusta, Kemuning Temanggung)	34
8. Cetakkan sampel.....	35
9. Sampel FRC berbentuk Silindris	35
10. Proses perendaman dalam larutan kopi robusta	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I. Data penelitian.....	32
II. Cara Perhitungan Konsentrasi Larutan Kopi Robusta.....	32
III. Hasil uji statistik.....	33
IV. Dokumentasi penelitian.....	34
V. Surat Kelaikan etik penelitian.....	36
VI. Surat bebas tanggung jawab penelitian Lab. Riset Terpadu FKG UGM.....	37
VII. Surat bebas tanggung jawab penelitian Lab. Bahan Teknik Program Diploma Teknik Mesin Sekolah Vokasi UGM.....	38