

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN .....	ii
BERITA ACARA 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
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A.Latar Belakang Masalah .....	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. Semen ionomer kaca (SIK) konvensional .....	6
2. Material <i>reinforcement</i> .....	15
3. Serat sisal mikro .....	15
4. <i>Silane coupling agent</i> .....	19
5. Perubahan warna.....	20
B. Landasan Teori.....	21
C. Hipotesis .....	23
D.Kerangka Teori .....	24

E. Kerangka Konsep .....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
A. Jenis Penelitian .....	26
B. Indetifikasi Variabel.....	26
1. Variabel Pengaruh.....	26
2. Variabel Terpengaruh.....	26
3. Variabel Terkendali .....	26
C. Definisi Operasional Variabel.....	27
D. Sampel Penelitian .....	27
E. Bahan dan Alat Penelitian.....	28
F. Jalannya Penelitian .....	29
1. Pembuatan <i>ethical clearance</i> .....	29
2. Pembuatan serat sisal .....	30
3. Pengukuran diameter sisal mikro.....	31
4. Silanisasi .....	32
5. Pencampuran sisal mikro teralkalisasi dengan semen ionomer kaca konvensional .....	32
6. Pembuatan sampel kelompok kontrol.....	32
7. Pembuatan sampel kelompok perlakuan.....	33
8. Pengukuran warna .....	34
G. Analisis Hasil Penelitian.....	34
H. Alur Penelitian .....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	36
A. Hasil.....	36
B. Pembahasan .....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
A. Kesimpulan .....	41
B. Saran .....	41
Daftar Pustaka .....	42