

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSYARATAN.....	ii
KATA PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	<u>1</u>
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan masalah	5
C. Keaslian penelitian.....	5
D. Tujuan penelitian	5
E. Manfaat penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka.....	7
1. Resin Komposit.....	7
2. Fiber	8
3. <i>Fiber Reinforced Composite</i>	14
4. Lapisan fiber	15
5. Kekuatan Impak.....	17
B. Landasan Teori	20
C. Kerangka Teori	23
D. Kerangka Konsep	24

E. Hipotesis	24
III. METODE PENELITIAN	25
A. Jenis Penelitian.....	25
B. Identifikasi Variabel.....	25
C. Definisi Operasional.....	26
D. Alat dan bahan penelitian.....	27
F. Subjek Penelitian.....	29
G. Penentuan Jumlah Sampel.....	29
H. Lokasi Penelitian.....	30
H. Jalannya Penelitian	31
I. Analisis Data	34
J. Skema Alur Penelitian.....	35
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	36
A. Hasil Penelitian	36
B. Pembahasan.....	40
V. KESIMPULAN DAN SARAN	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Penerapan klinis <i>multiple layer fiber</i>	16
2. Ilustrasi alat penguji dampak	18
3. Posisi spesimen uji	19
4. Cetakan sampel dengan bahan kaca akrilik	27
5. Gunting pemotong <i>fiber</i>	27
6. Alat uji dampak	28
7. Jenis <i>fiber</i> yang digunakan dalam penelitian	28
8. Resin komposit <i>flowable</i>	29
9. Ilustrasi posisi <i>fiber</i> dalam <i>mould</i> cetakan sampel	33
10. Ilustrasi sampel dengan penguat <i>fiber</i> yang tertanam dalam resin komposit	33
11. Ilustrasi pemasangan <i>fiber</i> secara klinis	44

DAFTAR TABEL

1. Perbandingan metode <i>Charpy</i> dan <i>Izod test</i>	19
2. Hasil rerata dan simpangan baku kekuatan impak <i>fiber reinforced composite</i> dalam satuan joule.....	36
3. Uji normalitas dan homogenitas <i>fiber reinforced composite</i> dengan 1 lapis dan 2 lapis <i>fiber</i>	37
4. Hasil uji ANAVA dua jalur <i>fiber reinforced composite</i> dengan jumlah lapisan dna jenis <i>fiber</i> yang berbeda.....	38
5. Hasil uji <i>Post hoc multiple comparison LSD</i> antara jenis <i>fiber</i> dan lapisan <i>fiber</i> dan lapisan <i>fiber</i> yang berbeda.....	39