



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN SOAL	vii
INTISARI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR LAMBANG	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Permasalahan	7
1.3. Pendekatan Pemecahan Masalah	8
1.4. Batasan Masalah	9
1.5. Tujuan Penelitian	10
1.6. Cara Analisa	10
II. TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1. Tinjauan Terhadap Material	12
2.2. Tinjauan Terhadap Keausan pada Material Kom- posit	22
2.3. Tinjauan Terhadap Kekuatan Tarik pada Kompo- sit	32
III. PELAKSANAAN PENGUJIAN	37
3.1. Karakteristik Material	37
3.1.1. Karakteristik Matriks	37
3.1.1.1. Polyester	37
3.1.1.2. Epoxy	38
3.1.2. Karakteristik Serat Kaca	39



3.2. Pembuatan Material Uji	39
3.2.1. Pembuatan Cetakan	39
3.2.2. Pembuatan Komposit Glass/Polyester	40
3.2.2.1. Pembuatan Material Uji Keausan	40
3.2.2.2. Pembuatan Material Uji Tarik	41
3.2.3. Pembuatan Komposit Glass/Epoxy	43
3.2.3.1. Pembuatan Material Uji Keausan	43
3.2.3.2. Pembuatan Material Uji Tarik	43
3.3. Pengujian	43
3.3.1. Pengujian Keausan	43
3.3.1.1. Spesimen Uji Keausan	43
3.3.1.2. Alat Uji Keausan	44
3.3.1.3. Pelaksanaan Pengujian Keausan	44
3.3.2. Pengujian Kekuatan Tarik	45
3.3.2.1. Spesimen Uji Tarik	46
3.3.2.2. Alat Uji Tarik	46
3.3.2.3. Pelaksanaan Pengujian Tarik	46
3.3.3. Pemotretan Permukaan	47
3.3.3.1. Alat Pemotretan	47
3.3.3.2. Persiapan dan Pelaksanaan Pemotretan ...	47
IV. HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	53
4.1. Hasil Pengujian	53
4.1.1. Hasil Pengujian Keausan	53
4.1.2. Hasil Pengujian Tarik	55
4.1.3. Hasil Pemotretan	55
4.2. Pembahasan	77
4.2.1. Pembahasan Pengujian Keausan	77
4.2.2. Pembahasan Pengujian Tarik	80
4.2.3. Pemotretan Struktur Permukaan	81
V. PENUTUP	83
5.1. Kesimpulan	83
5.2. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	86



Lampiran A	Penelitian Keausan Pada Komposit Suyitno, Prof. Ir. Jamsri, Ph.D. Universitas Gadjah Mada, 1996 Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/	90
Lampiran B		96
Lampiran C		115
Lampiran D		119