



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Soal	iii
Kata Pengantar	v
Intisari	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar / Grafik	x
Daftar Tabel	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Pembatasan Masalah.....	2
1.4. Metodologi Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Penggunaan Resin Poliester.....	4
2.2. Pengertian Komposit.....	4
2.3. Parameter Ketangguhan Patah (Fracture Toughness).....	6
2.4. Pengujian Ketangguhan Perpatahan Regangan Bidang.....	8
BAB III PELAKSANAAN PENGUJIAN.....	20
3.1. Material.....	20
3.2. Standar Pengujian.....	21



HASIL PENGUJIAN.....	25
4.1. Hasil Pengujian Kekuatan Tarik.....	25
4.2. Hasil Pengujian Ketangguhan Patah.....	25
4.2.1. Perhitungan nilai bersyarat untuk ketangguhan perpatahan (K_Q).....	25
4.2.2. Perhitungan rasio kekuatan spesimen (R_{SC}).....	30
4.2.3. Perhitungan kesesuaian bukaan mulut retak dengan menggunakan pengukuran panjang retak.....	34
4.2.4. Perhitungan panjang retakan dengan menggunakan pengukuran kesesuaian bukaan mulut retak (COD).....	38
BAB V PEMBAHASAN.....	47
BAB VI PENUTUP.....	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	53