

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	I
DAFTAR ISI	III
DAFTAR TABEL	VI
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR LAMPIRAN.....	VIII
RINGKASAN	IX
SUMMARY	X
BAB I – PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II – TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	5
2.2 Pengertian Material Komposit.....	6
2.3 Material Penyusun Komposit.....	6
2.4 Klasifikasi Komposit	6
2.4.1 Klasifikasi Berdasarkan Matrik	6
2.4.2 Klasifikasi Berdasarkan Penguatnya.....	8
2.4.3 Pembentukan Komposit.....	10
2.4.4 Kelebihan Bahan Komposit	11
2.4.5 Kekurangan Bahan Komposit.....	11
2.4.6 Kegunaan Bahan Komposit	11
2.5 <i>Rule Of Mixtures</i>	11
2.6 <i>Vinylester / Ripoxy™ R-802ex</i>	12
2.7 <i>C-Glass</i>	14
2.8 Tempurung Kelapa.....	14
2.9 <i>Pre-Tension</i>	15
2.10 Pengujian Tarik.....	18

2.11 Pengujian <i>Impact</i>	21
2.12 Hipotesis	23
BAB III – METODE PENELITIAN	25
3.1 Metode Penelitian	25
3.2 Waktu Dan Tempat Penelitian	25
3.3 Variabel Penelitian	25
3.3.1 Variabel Bebas	25
3.3.2 Variabel Terikat	25
3.3.3 Variabel Terkontrol	25
3.4 Alat Dan Bahan	26
3.4.1 Peralatan Yang Digunakan	26
3.4.2 Bahan Yang Digunakan	30
3.5 Prosedur Pembuatan Spesimen	30
3.6 Prosedur Pengujian Tarik Dan <i>Impact</i>	31
3.7 Rancangan Penelitian	31
3.8 Pengolahan Data	32
3.9 Diagram Alir Penelitian	33
BAB IV – HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Hasil Pengujian	35
4.1.1 Hasil Pengujian Tarik	35
4.1.2 Hasil Pengujian <i>Impact</i>	35
4.2 Analisa Hasil Pengujian	36
4.2.1 Pengujian Tarik	36
4.2.2 Pengujian <i>Impact</i>	37
4.3 Pengolahan Data	38
4.3.1 Analisis Varian Satu Arah Kekuatan Tarik	38
4.3.2 Analisis Varian Satu Arah Kekuatan <i>Impact</i>	39
4.4 Pembahasan	40
4.4.1 Pembahasan Kekuatan Tarik	40
4.4.2 Pembahasan Kekuatan <i>Impact</i>	41
BAB V – KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan	43

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

