

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
Abstrak.....	iv
Abstract.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.7 Hipotesis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Material Komposit.....	12
2.1.1 Pengertian material komposit.....	12
2.2.1 Bahan komposit.....	12
2.3.1 Keunggulan bahan komposit.....	13
2.2 Serat karbon.....	13
2.4 Sifat serat karbon.....	14
2.5 Resin.....	14
2.5.1 Pengertian Resin.....	14
2.6.1 Manfaat resin.....	15
2.6 Perbandingan serat karbon twill terhadap resin lycal 1101.....	15
2.7 Jenis Berdasarkan Suhu Perlakuan Panas Akhir.....	16
2.8 perhitungan.....	17
2.8.1 volume poros roda belakang.....	17
2.8.2 Perbandingan karbon dengan resin.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	19
3.2 Jadwal Pelaksana Penelitian.....	20
3.3 Bahan dan Peralatan Penelitian.....	20

3.3.1 Bahan	20
3.3.2 Peralatan	24
3.4 Langkah – langkah Penelitian	26
3.5 Metode penelitian	32
3.6 Metode Pengelohan Data	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Hasil Pengujian Impact.....	26
4.2 Hasil Pengujian Kekerasan Vickers.....	29
4.3 Hasil Pengujian Beding Test.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36

