

## DAFTAR ISI

Persetujuan Ujian Tugas Akhir .....	i
Pernyataan Orisinalitas .....	ii
Halaman Pengesahan Skripsi.....	iii
Pernyataan Persetujuan.....	iv
Publikasi Skripsi Untuk Kepentingan Akademis.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel .....	viii
Daftar Lampiran .....	ix
Arti Lambang dan Singkatan .....	x
Daftar Gambar .....	xi
Abstrak .....	xii
<i>Abstract</i> .....	xiii
Bab I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
Bab II Dasar Teori.....	5
2.1 Polimer komposit .....	5
2.2 Serat Karbon .....	5
2.3 Resin Epoksi .....	6
2.4 Grafena Oksida (GO).....	6
2.5 Metode Modifikasi Hummers.....	8
2.6 Metode <i>Filament Winding</i> .....	8
2.7 Karakterisasi Komposit CFRP-GO.....	9
Bab III Metode Penelitian .....	11
3.1 Waktu dan tempat penelitian .....	11
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	11
3.3 Variabel Penelitian .....	11
3.4 Prosedur Penelitian.....	12
3.5 Diagram Alur pengaruh pengaruh penambahan grafena oksida terhadap kuat tekan komposit <i>carbon fiber reinforced polymer</i> . .....	14
Bab IV Hasil dan Pembahasan .....	15
4.1 Hasil sintesis grafena oksida dengan metode modifikasi Hummer .....	15
4.2 Fraksi volume CFRP .....	16
4.3 Uji Tekan .....	16
4.4 Analisis SEM .....	19
Bab V Kesimpulan dan Saran.....	22
5.1 Kesimpulan.....	22

5.2 Saran .....	22
DAFTAR PUSTAKA.....	23
LAMPIRAN.....	25