

## DAFTAR ISI

<b>PRAKATA</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	vii
<b>DAFTAR TABEL</b>	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	ix
<b>INTISARI</b>	x
<b>ABSTRACT</b>	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 <i>Carbon nanotubes</i> (CNT)	5
II.1.2 Fungsionalisasi oksigen pada CNT	7
II.1.3 Perlakuan asam terhadap CNT	10
<b>II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian</b>	12
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	12
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	13
II.2.4 Rancangan penelitian	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	15
III.1 Bahan	15
III.2 Peralatan	15
III.3 Cara Kerja	15
III.3.1 Fungsionalisasi oksigen pada CNT	15
III.3.2 Uji dispersi	16
III.3.3 Karakterisasi CNT	16
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	18
IV.1 Pengaruh Variasi Temperatur Terhadap Fungsionalisasi Oksigen Pada CNT	18
IV.2 Pengaruh Variasi Asam Terhadap Fungsionalisasi Oksigen Pada CNT	22
<b>BAB V KESIMPULAN</b>	36
V.1 Kesimpulan	36
V.2 Saran	36
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	37
<b>LAMPIRAN</b>	43