

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	i
LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSEMBAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR.....	Error! Bookmark not defined.i
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.i
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5. Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
1.6. Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1. Karbon Nanostruktur.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. <i>Carbon Nanotube</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.1. Jenis-jenis <i>Carbon Nanotube</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. Sifat-sifat <i>Carbon Nanotube</i>	9
2.2.3. Metode Sintesis <i>Carbon Nanotube</i> ..	Error! Bookmark not defined.
2.3. Serat Kapas.....	Error! Bookmark not defined.
2.4. Peran Katalis dalam Pembentukan <i>Carbon Nanotube</i>	Error! Bookmark not defined.
defined.	
2.5. Proses Pemurnian	Error! Bookmark not defined.
2.6. Karakterisasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.6.1. <i>X-Ray Diffraction (XRD)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.6.2. <i>Raman Spectroscopy</i>	Error! Bookmark not defined.
2.6.3. <i>Fourier Transmission Infra Red (FTIR)</i>	Error! Bookmark not defined.

2.6.4.	<i>Scanning Electronic Microscopy (SEM)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.6.5.	<i>Transmission Electron Microscopy (TEM)</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB III	METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1.	Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.	Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.2.1.	Alat	Error! Bookmark not defined.
3.2.2.	Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.3.	Diagram Alir Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4.	Prosedur Penelitian dan Pengambilan Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1.	Sintesis Karbon Nanostruktur	29
4.2.	Hasil Karakterisasi Variasi Konsentrasi Katalis	31
4.2.1.	<i>X-Ray Diffraction (XRD)</i> untuk Karbon Nanostruktur dengan Variasi Konsentrasi Katalis	31
4.2.2.	<i>Raman Spectroscopy</i> untuk Karbon Nanostruktur dengan Variasi Konsentrasi Katalis	34
4.2.3.	<i>Fourier Transform Infra Red (FTIR)</i> untuk Karbon Nanostruktur dengan Variasi Konsentrasi Katalis	35
4.2.4.	<i>Scanning Electron Microscopy (SEM)</i> untuk Karbon Nanostruktur dengan Variasi Konsentrasi Katalis	37
4.3.	Hasil Karakterisasi Variasi Konsentrasi Larutan HNO ₃	38
4.3.1.	<i>X-Ray Diffraction (XRD)</i> untuk Karbon Nanostruktur dengan Variasi Konsentrasi Asam Nitrat	39
4.3.2.	<i>Raman Spectroscopy</i> untuk Karbon Nanostruktur dengan Variasi Konsentrasi Larutan Asam Nitrat	42
4.3.3.	<i>Fourier Transform Infra Red (FTIR)</i> untuk Karbon Nanostruktur dengan Variasi Konsentrasi Larutan Asam Nitrat	44
4.3.4.	<i>Scanning Electron Microscopy (SEM)</i> untuk Karbon Nanostruktur dengan Variasi Konsentrasi Larutan Asam Nitrat	45
4.4.	Citra <i>Transmission Electron Microscopy (TEM)</i> untuk Karbon Nanostruktur dengan Konsentrasi Katalis 0,16 M dan Konsentrasi Asam Nitrat 7 M	47
BAB V	PENUTUP	48
5.1.	Kesimpulan	48
5.2.	Saran	48

DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN A	54
LAMPIRAN B	56
LAMPIRAN C	59

