

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Baterai.....	5
2.2 Karbon Dot (CDs).....	6
2.3 Metode Hidrotermal.....	8
2.4 Karakterisasi.	9
2.4.1 Spektrofotometer UV-Vis.....	9
2.4.2 <i>Photoluminescence Spectroscopy</i> (PL).....	10
2.4.1 <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR)	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi.....	14
3.3 Prosedur	15
3.3.1 Sintesis Karbon dot (CDs)	15
3.3.2 Karakterisasi CDs	16
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Sintesis Karbon Dot (CDs)	17
4.2 Karakterisasi CDs	19
4.2.1 Karakterisasi warna fluoresensi CDs dengan Sinar UV	20
4.2.2 Analisis CDs dengan Spektrofotometer UV-Vis	21

4.2.3	Analisis fotoluminesensi CDs dengan Spektroskopi Photoluminescence (PL).....	23
4.2.4	Analisis Gugus Fungsi CDs dengan Fourier Transform Infrared (FTIR)	26
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1	Kesimpulan	29
5.2	Saran	29
	DAFTAR PUSTAKA	30
	SUBJEK INDEKS	36
	LAMPIRAN	37

