

DAFTAR PUSTAKA

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
DAFTAR PUSTAKA.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I.....	1
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
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III.....	8
DASAR TEORI.....	8
3.1 Ampas Kopi.....	8
3.2 Nanomaterial.....	9
3.3 Carbon Dots (CDs).....	11
3.4 Celah pita (<i>Band gap</i>).....	12
3.5 Metode Hidrotermal.....	14
3.6 Metode Karakterisasi.....	15
3.6.1 <i>Ultraviolet-Visible</i> (UV-Vis).....	15
3.6.2 <i>Photoluminescence</i> (PL).....	16
3.6.3 <i>Particle Size Analyzer</i> (PSA).....	17
BAB IV.....	19

METODE PENELITIAN	19
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	19
4.2 Alat Penelitian	19
4.3 Bahan Penelitian	20
4.4 Skema Penelitian	21
4.5 Prosedur Penelitian	22
4.5.3 Pembuatan Larutan CDs	22
4.5.4 Karakterisasi Sifat Optik dan Fisik CDs	22
BAB V	23
HASIL DAN PEMBAHASAN	23
5.1 Sinar UV pada panjang gelombang 365 nm	23
5.2 Spektroskopi UV-Vis	24
5.3 Analisa energi celah pita (<i>band gap energy</i>)	26
5.4 <i>Photoluminescence</i>	29
5.5 Analisa <i>particle size analyzer</i> (PSA)	30
BAB VI	35
KESIMPULAN DAN SARAN	35
6.1 Kesimpulan	35
6.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	42