

DAFTAR ISI

INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I	
PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang Masalah.....	11
1.2 Perumusan Masalah.....	13
1.3 Batasan Masalah.....	14
1.4 Tujuan Penelitian.....	14
1.5 Manfaat Penelitian.....	14
1.6 Sistematika Penulisan Skripsi.....	15
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	16
BAB III	
LANDASAN TEORI	22
3.1 Carbon Nanoparticle (C-dot).....	22
3.2 Arang Aktif.....	23
3.3 Ablasi Laser Nd:YAG.....	26
3.4 Spektroskopi UV-Visible.....	29
3.5 Spektroskopi Fluoresensi.....	31
3.6 Spektroskopi Time-Resolved Photoluminescence.....	33
3.7 Logam Berat.....	35
BAB IV	
METODE PENELITIAN	37
4.1 Tempat Penelitian.....	37
4.2 Alat Penelitian.....	37
4.3 Bahan Penelitian.....	39
4.4 Langkah Penelitian.....	39
4.5 Skema Eksperimen.....	45
BAB V	
HASIL DAN PEMBAHASAN	47
5.1 Sintesis C-Dot.....	47
5.2 Uji Logam Berat.....	67
5.3 Gugus Fungsi dan Distribusi Ukuran Partikel C-Dot	76
BAB VI	
KESIMPULAN DAN SARAN	81
6.1 Kesimpulan.....	81
6.2 Saran.....	81
LAMPIRAN	84