

## Daftar Isi

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.2 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.3 Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.4 Batasan Masalah</b> .....	3
<b>1.5 Tujuan Penelitian</b> .....	4
<b>1.6 Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>2.1 Baterai Primer</b> .....	5
2.1.1 Baterai <i>Zinc-Carbon</i> .....	5
2.1.2 Mekanisme Kerja Baterai <i>Zinc-Carbon</i> .....	6
<b>2.2 ZnO</b> .....	7
<b>2.3 FA (<i>Fly Ash</i>)</b> .....	11
<b>2.4 Fotokatalis</b> .....	13
2.4.1 Jenis-jenis Fotokatalis .....	13
2.4.2 Mekanisme Fotokatalis .....	14
<b>2.5 Metilen Biru</b> .....	15
<b>2.6 X-Ray Diffraction (XRD)</b> .....	16
<b>2.7 Scanning Electron Microscopy (SEM)</b> .....	17
<b>2.8 Spektrofotometer UV-Vis</b> .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	20
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian</b> .....	20

<b>3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi</b> .....	20
<b>3.3 Prosedur</b> .....	21
3.3.1 Preparasi Sampel .....	21
3.3.2 Sintesis Komposit ZnO/FA .....	22
3.3.3 Karakterisasi XRD dan SEM .....	22
3.3.4 Proses fotokatalisis metilen biru oleh komposit ZnO/FA .....	22
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	24
<b>4.1 Preparasi Sampel</b> .....	24
4.1.1 Preparasi ZnO .....	24
4.1.2 Preparasi sampel FA ( <i>Fly Ash</i> ) .....	26
<b>4.2 Pembuatan komposit ZnO/FA</b> .....	27
<b>4.3 Karakterisasi Komposit ZnO/FA</b> .....	28
4.3.1 <i>X-Ray Diffraction</i> .....	28
4.3.2 <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM) .....	30
<b>4.4 Aplikasi</b> .....	32
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	40
<b>5.1 Kesimpulan</b> .....	40
<b>5.2 Saran</b> .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	41


  
 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
 SUNAN GUNUNG DJATI  
 BANDUNG