

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
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	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Baterai	5
2.2 Seng (Zn)	6
2.3 ZnO sebagai Fotokatalisis	7
2.4 Metode Elektrodeposisi	9
2.5 X-ray Diffraction (XRD)	11
2.6 Scanning Electron Microscopy (SEM)	12
2.7 Metilen Biru	14
2.8 Spektrofotometer Uv-Vis	14
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	17
3.3 Prosedur	18
3.3.1 Preparasi Sampel	19
3.3.2 Elektrodeposisi	19
3.3.3 Karakterisasi ZnO	19
3.3.4 Pengujian Fotokatalisis	19

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Sintesis ZnO	21
4.2 Karakterisasi ZnO	25
4.2.1 X-Ray Diffraction (XRD)	25
4.2.2 Scanning Elektron Microscopy (SEM)	26
4.3 Aplikasi ZnO sebagai fotokatalis	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN A	37
LAMPIRAN B	38
LAMPIRAN C	41
LAMPIRAN D	43
LAMPIRAN E	45
LAMPIRAN F	48

