

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
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 Besi Sulfida	6
2.3 Mangan Sulfida	7
2.3 Seng Sulfida	8
2.4 Metode presipitasi	8
2.5 Aplikasi Fotokatalisis	9
2.6 Metilen biru	11
2.7 Instrumentasi	12
2.7.1 X-Ray Diffraction (XRD)	12

2.7.2 <i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i>	13
2.7.3 <i>UV/Vis-Diffuse Reflectance Spektroskopi</i>	15
2.7.4 Spektrofotometer UV-VIS	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	18
3.3 Prosedur	19
3.3.1 Sintesis FeS ₂ dari Limbah Baterai	20
3.3.2 Sintesis MnS dari Limbah Baterai	20
3.3.3 Sintesis ZnS dari Limbah Baterai	21
3.3.4 Karakterisasi FeS ₂ , MnS dan ZnS	21
3.3.5 Uji Aktivitas Fotokatalis terhadap Zat Warna Metilen Biru.....	21
3.4 Rencana Pengolahan Data	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Sintesis dan Karakterisasi FeS₂	24
4.2 Sintesis dan Karakterisasi MnS	28
4.3 Sintesis dan Karakterisasi ZnS	37
4.4 Uji Potensi Fotokatalisis	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
SUBJEK INDEKS	51
LAMPIRAN A	52
LAMPIRAN B	55
LAMPIRAN C	60

LAMPIRAN D.....61
LAMPIRAN E.....64

