

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Fotokatalis	6
2.2 Zink Ferit ($ZnFe_2O_4$)	7
2.4 Metilen Biru	10
2.5 Karakterisasi Struktur dengan (XRD)	11
2.6 Karakterisasi Morfologi dengan (SEM)	13
2.7 Karakterisasi Distribusi Ukuran Partikel dengan (PSA)	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	16
3.3 Prosedur	17
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Sintesis $ZnFe_2O_4$	18
4.2. Karakterisasi $ZnFe_2O_4$	21

4.2.1 Karakterisasi $ZnFe_2O_4$ dengan <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	21
4.2.2 Karakterisasi $ZnFe_2O_4$ dengan Scanning Electron Microscopy.....	22
4.2.3 Karakterisasi $ZnFe_2O_4$ dengan <i>Particle Size Analyzer</i> (PSA)	25
4.3. Uji Aktivasi Fotokatalis $ZnFe_2O_4$	27
BAB V PENUTUP	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	37

