

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Seng Oksida (ZnO).....	4
2.2 Karbon Aktif.....	6
2.3 Metode <i>Solid State</i>	7
2.3 Fotokatalis Semikonduktor	9
2.4 Rhodamin B.....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	13
3.2 Bahan Kimia, Peralatan, dan Instrumentasi	13
3.3 Prosedur percobaan	13
3.3.1 Preparasi Sampel ZnO	13
3.3.2 Sintesis Katalis ZnO/Karbon Aktif	14
3.3.3 Karakterisasi Katalis ZnO/Karbon Aktif	14
3.3.4 Uji Aktivitas Fotokatalitik Katalis ZnO/Karbon Aktif.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Karakterisasi Katalis ZnO, Karbon Aktif, dan Katalis ZnO/KA dengan FTIR	16
4.2 Karakterisasi Katalis ZnO, Karbon Aktif, dan Katalis ZnO/KA dengan XRD.....	18
4.3 Karakterisasi Katalis ZnO, Karbon Aktif, dan Katalis ZnO/KA dengan SEM.....	19
4.4 Uji Aktivitas Katalitik Katalis ZnO, Karbon Aktif, dan Katalis ZnO/KA.....	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	23
5.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	27

BIODATA PENULIS	
.....	40

