

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR ISTILAH	xi
TABEL SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii
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 Karakteristik ZnO dan M-ZnO (M = Mg dan Cu)	6
2.1.1 Karakteristik Umum ZnO	6
2.1.2 Karakteristik ZnO Terdoping	7
2.2 Metode Sintesis ZnO dan M-doped ZnO (M = Mg dan Cu)	10
2.2.1 Metode Sol-Gel	10
2.2.2 Metode Kopresipitasi.....	11
2.2.3 Metode Fasa Padat	11
2.2.4 Metode Hidrotermal.....	12
2.2.5 Metode <i>Auto-Combution</i>	13
2.3 Semikonduktor dan Fotokatalis	14
2.3.1 Mekanisme Fotokatalisis	15
2.3.2 Evaluasi Kinerja Fotokatalis.....	17
2.3.3 Parameter yang Mempengaruhi Aktivitas Fotokatalitik	18
2.4 Bakteri dan Antibakteri	20