

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>PERNYATAAN</b>	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	iv
<b>PRAKATA</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL</b>	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xi
<b>INTISARI</b>	xiv
<b>ABSTRACT</b>	xv
<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN</b>
	1
I.1	Latar Belakang
	1
I.2	Tujuan Penelitian
	3
I.3	Manfaat Penelitian
	3
<b>BAB II</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>
	4
II.1	Tinjauan Pustaka
	4
II.1.1	Semikonduktor fotokatalis
	4
II.1.2	ZrO <sub>2</sub> sebagai semikonduktor fotokatalis
	5
II.1.3	ZrO <sub>2</sub> terdoping logam transisi
	7
II.1.4	Fe-doped ZrO <sub>2</sub>
	8
II.1.5	Pengaruh suhu kalsinasi dan konsentrasi pada Fe-doped ZrO <sub>2</sub>
	9
II.1.6	Karakterisasi Fe-doped ZrO <sub>2</sub>
	10
II.2	Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian
	12
II.2.1	Perumusan hipotesis I
	12
II.2.2	Perumusan hipotesis II
	13
II.2.3	Perumusan hipotesis III
	13
II.2.6	Rancangan penelitian
	14
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>
	15
III.1	Bahan
	15
III.2	Peralatan
	15
III.3	Prosedur
	15
III.3.1	Sintesis Fe-doped ZrO <sub>2</sub> dengan metode refluks
	15
III.3.2	Karakterisasi Fe-doped ZrO <sub>2</sub>
	16
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>
	18
IV.1	Analisis Struktur dan Unsur dalam Fe-doped ZrO <sub>2</sub>
	18
IV.2	Analisis Responsivitas Fe-doped ZrO <sub>2</sub> Terhadap Sinar Tampak
	29
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN</b>
	38

V.1	Kesimpulan	38
V.2	Saran	38
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		39
<b>LAMPIRAN</b>		43