



DAFTAR ISI

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



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SINTESIS Fe-DOPED ZrO₂ SEBAGAI MODEL FOTOKATALIS RESPONSI SINAR TAMPAK

MENGGUNAKAN VARIASI

KONSENTRASI GARAM FeSO₄.7H₂O DAN SUHU KALSINASI

BAWESTI LAKSTIARINI, Akhmad Syoufian, S.Si., Ph. D.; Prof. Dr. A.H. Bambang Setiaji

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V.1	Kesimpulan	38
V.2	Saran	38

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

39

43