

DAFTAR ISI

PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Fotokatalis	5
II.1.2 Fotokatalis ZrO ₂	6
II.1.3 Modifikasi fotokatalis ZrO ₂	7
II.1.4 Pengaruh konsentrasi dan suhu kalsinasi	10
II.1.5 Karakterisasi Co-doped ZrO ₂	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
II.2.1 Perumusan hipotesis I	14
II.2.2 Perumusan hipotesis II	15
II.2.3 Perumusan hipotesis III	16
II.2.4 Rancangan penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
III.1 Bahan	19
III.2 Alat	19
III.3 Prosedur Penelitian	19
III.3.1 Sintesis Co-doped ZrO ₂	19
III.3.2 Karakterisasi Co-doped ZrO ₂	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
IV.1 Analisis Struktur dan Kandungan Unsur Co dalam Co-doped ZrO ₂	22
IV.2 Analisis Responsivitas Co-doped ZrO ₂ Terhadap Sinar Tampak	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
V.1 Kesimpulan	42
V.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	48