

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
SANWACANA.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Batasan Masalah.....	6
E. Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Zirkonium Dioksida	8
1. Struktur ZrO_2	11
2. Aplikasi ZrO_2	13
B. Tembaga Dioksida dan Aplikasinya.....	15
C. Sistem Pembuatan ZrO_2 -CuO	19
D. Sintesis Partikel dengan Metode Sol-Gel	22
E. Difraksi sinar-X	24
F. Analisis Mikrostruktur dengan SEM	29
III. METODELOGI PENELITIAN	32
A. Waktu Tempat Penelitian	32
B. Bahan dan Alat Penelitian	32

1. Bahan.....	32
2. Alat	32
C. Prosedur Kerja	33
1. Sintesis ZrO_2-CuO	33
2. Karakterisasi Sampel.....	34
D. Diagram Alir	34
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Hasil Sintesis ZrO_2-CuO dari Zirkonium Klorida dan Tembaga Nitrat.....	36
B. Hasil Analisis Karakterisasi Struktur ZrO_2-CuO dengan XRD	38
C. Hasil Analisis Penghalusan Struktur Rietveld dengan Rietica.....	42
D. Hasil Analisis Karakteristik Mikrostruktur ZrO_2-CuO dengan SEM-EDS.....	44
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	59