

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
HALAMAN JUDUL	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
MOTTO	x
KATA PENGANTAR	xi
SANWACANA	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Sejarah Superkonduktor	5

B. Karakteristik Superkonduktor	
1. Tanpa Resistivitas ($\rho = 0$) pada $T < T_c$	7
2. Medan Magnetik Superkonduktor ($B = 0$).....	8
C. Efek Meissner	9
D. Superkonduktor Sistem BSCCO.....	11
E. Sintesis Superkonduktor BSCCO-2223	12
F. Kalsinasi.....	14
G. Sintering	15
H. <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	16
I. <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM)	17
J. <i>Celref</i> (<i>Cell Refinement</i>)	20

III. METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
B. Alat dan Bahan.....	21
C. Komposisi Bahan	22
D. Preparasi Sampel	
1. Penimbangan.....	24
2. Penggerusan	24
3. Peletisasi	24
4. Kalsinasi dan Sintering	24
E. Karakterisasi	
1. <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	26
2. <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM)	27

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Pengukuran Pola Difraksi <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	28
B. Hasil Analisis <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	31
C. Hasil Perekaman Foto <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	32

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	34
B. Saran.....	34

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN