

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	
I. 1 Latar Belakang	1
I. 2 Tujuan Penelitian	4
I. 3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	
II. 1 Tinjauan Pustaka	5
II. 1. 1 Sejarah Superkonduktor	5
II. 1. 2 Superkonduktor sistem BSCCO	8
II. 1. 3 Sifat superkonduktor dan fenomena superkonduktivitas	13
II. 1. 4 Sintesis superkonduktor sistem BSCCO	20
II. 1. 5 Karakterisasi material superkonduktor	23
II. 2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	25
II. 2. 1 Perumusan hipotesis	25
II. 2. 2 Rancangan penelitian	27

BAB III METODE PENELITIAN

III. 1	Bahan Penelitian	29
III. 2	Alat Penelitian.....	29
III. 3	Prosedur Penelitian	29
III. 3. 1	Penimbangan baha sesuai perhitungan stoikiometri ...	29
III. 3. 2	Pencampuran bahan-bahan	30
III. 3. 3	Peletisasi	31
III. 3. 4	Sintering.....	32
III. 3. 5	Karakterisasi	32

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

IV. 1	Struktur kristal superkonduktor Bi ₂ Sr ₂ Ca _{n-1} Cu _n O _x	35
IV. 2	Sifat listrik superkonduktor Bi ₂ Sr ₂ Ca _{n-1} Cu _n O _x	42
IV. 3	Morfologi struktur kristal superkonduktor Bi ₂ Sr ₂ Ca _{n-1} Cu _n O _x ...	60

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

V. 1	Kesimpulan.....	64
V. 2	Saran	65

DAFTAR PUSTAKA	66
----------------------	----

LAMPIRAN.....	70
---------------	----