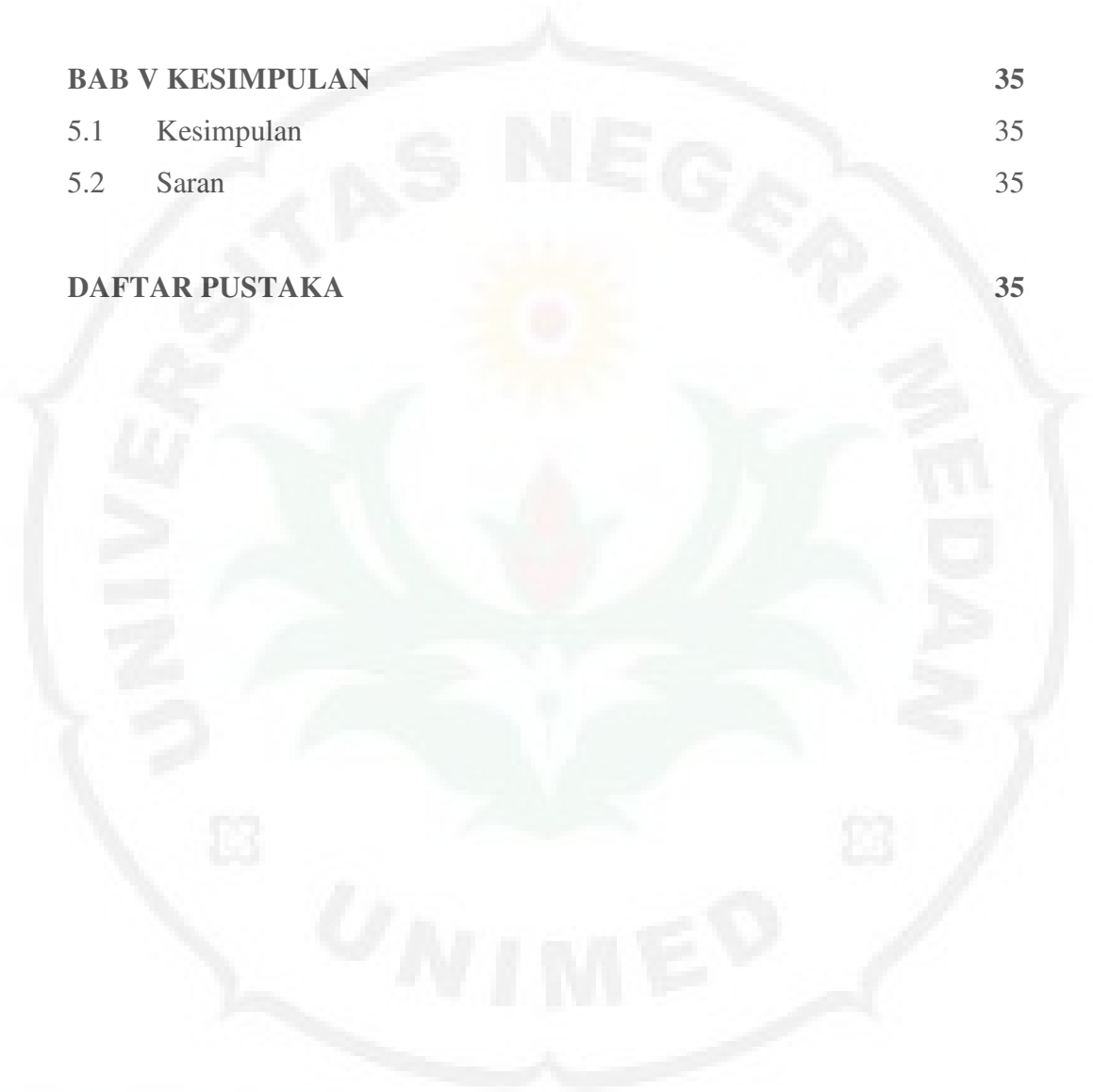


DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Daftar Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	3
1.2.1 Batasan Penelitian	3
1.2.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Superkonduktor	5
2.2 Jenis-jenis Superkonduktor	6
2.2.1 Superkonduktor Tipe I	7
2.2.2 Superkonduktor Tipe II	7
2.3 Bahan Superkonduktor	8
2.3.1 Bi- Superkonduktor	8
2.3.2 Fasa BSCCO 2223	9
2.3.3 Dopan Pada Superkonduktor	10
2.3.4 Struktur Kristal BSCCO	10
2.4 Suhu Kritis (T_c) dan Rapat Arus Kritis (J_c)	13

2.5	Medan Magnet Kritis (H_c)	14
2.6	Teori superkonduktor	15
2.6.1	Teori Bcs	15
2.6.2	Efek Meissner	15
2.7	Karakterisasi	18
2.7.1	Pengujian X-Ray Diffraction (XRD)	18
2.7.2	Pengujian Scanning Electron Microscope (SEM)	20
BAB III METODE PENELITIAN		21
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2	Alat dan Bahan	21
3.2.1	Alat Penelitian	21
3.2.2	Bahan Penelitian	21
3.3	Metode Penelitian	22
3.4	Prosedur Penelitian	23
3.4.1	Penimbangan Bahan BSCCO Doping MgO	23
3.4.2	Penggerusan dan Pencampuran	24
3.4.3	Kalsinasi dan Pendinginan	24
3.4.4	Penggerusan II	25
3.4.5	Sintering dan Pendinginan	25
3.4.6	Peletisasi	26
3.4.7	Karakterisasi	26
3.4.11.1	Pengujian menggunakan XRD	26
3.4.11.2	Pengujian menggunakan SEM	26
3.4.10	Uji Meissner	26
3.6	Teknik Analisa Data	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		28
4.1	Karakterisasi XRD (<i>X-Ray Diffraction</i>)	28
4.2	Karakterisasi SEM (<i>Scanning Electron Microscopy</i>)	30
4.3	Karakterisasi Efek Meissner	32

BAB V KESIMPULAN	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	35



THE
Character Building
UNIVERSITY