

## DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
Gambar 2.1 Grafik magnetisasi superkonduktor Tipe I terhadap medan magnet	6
Gambar 2.2 Fluks magnet pada jangkauan medan kritis	7
Gambar 2.3 Grafik magnetisasi superkonduktor Tipe II terhadap medan magnet	8
Gambar 2.4 Diagram fasa superkonduktor sistem BPSCCO	12
Gambar 2.5 Struktur kristal BSCCO semua fase	16
Gambar 2.6 Efek Meissner	18
Gambar 2.7 Resistivitas superkonduktor	18
Gambar 2.8 Grafik ketergantungan $T_c$ terhadap kuat medan magnet	20
Gambar 2.9 Resistivitas sampel $\text{Bi}_{1.6}\text{Pb}_{0.4}\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+\delta}$ pada waktu sintering yang berbeda dengan metode kopresipitasi	22
Gambar 2.10 Pola XRD superkonduktor	24
Gambar 2.11 Struktur morfologi superkonduktor	26
Gambar 3.1 Penimbangan bahan baku superkonduktor	29
Gambar 3.2 Tahap awal preparasi sampel	30
Gambar 3.3 Sampel setelah kalsinasi	30
Gambar 3.4 Kompaksi dan peletisasi sampel	31
Gambar 3.5 Proses sintering sampel	31
Gambar 3.6 Proses pengujian efek Meissner	32
Gambar 3.7 Pengujian <i>Cryogenic Magnet</i>	33
Gambar 3.8 Pengujian <i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i>	34
Gambar 3.9 Pengujian <i>X-Ray Diffraction</i>	34
Gambar 3.10 Diagram alir penelitian	35
Gambar 4.1 Pola difraksi sampel BPSCCO	38
Gambar 4.2 Pola difraksi sampel BPSCMgCO	42
Gambar 4.3 Pola difraksi BPSCCO dan BPSCMgCO	44
Gambar 4.4 Morfologi sampel $\text{Bi}_{1.6}\text{Pb}_{0.4}\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+\delta}$ perbesaran 3000x	46
Gambar 4.5 Morfologi sampel $\text{Bi}_{1.6}\text{Pb}_{0.4}\text{Sr}_2\text{Ca}_{1.8}\text{Mg}_{0.2}\text{Cu}_3\text{O}_{10+\delta}$ perbesaran 3000x	48

Gambar 4.6 Morfologi sampel BPSCCO dan BPSCMgCO perbesaran 3000x	49
Gambar 4.7 Fenomena magnet permanen neodmium melayang diatas sampel superkonduktor	51
Gambar 4.8 Hasil uji <i>Cryogenic Magnet</i> BPSCCO	52
Gambar 4.9 Hasil uji <i>Cryogenic Magnet</i> BPSCMgCO	54
Gambar 4.10 Hasil uji <i>Cryogenic Magnet</i> BPSCCO dan BPSCMgCO	55