



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Hubungan antara resistivitas terhadap suhu .....	8
2. Efek <i>meissner</i> .....	9
3. Bahan superkonduktor yang melayangkan magnet di atasnya .....	9
4. Fluks magnet pada jangkauan medan kritis .....	11
5. Diagram fase superkonduktor sistem BSCCO .....	13
6. Struktur kristal sistem BSCCO .....	14
7. Difraksi sinar-X oleh atom-atom pada bidang .....	20
8. Skema SEM .....	23
9. Diagram alir penelitian .....	27
10. Diagram kalsinasi .....	29
11. Diagram sintering .....	30
12. Spektrum XRD serbuk BPSCCO-2223 .....	31
13. Pola XRD hasil pengukuran pada (a) BPSCCO-2223/Ts 840 (b) BPSCCO-2223/Ts 845 (c) BPSCCO-2223/Ts 850 (d) BPSCCO-2223/Ts 855. Ket:   menunjukkan puncak-puncak ber- <i>hkl</i> ,   menunjukkan impuritas ber- <i>hkl</i> , dan ▼ menunjukkan impuritas tak ber- <i>hkl</i> .....	34
14. Hubungan antara variasi suhu sintering terhadap pertumbuhan fase BPSCCO-2223. Ket: ▒ Fraksi volume, ▒ Impuritas, dan ▒ Derajat orientasi .....	37

15. Hasil perekaman foto SEM pada (a) BPSCCO-2223/Ts 840 (b) BPSCCO-2223/Ts 845 (c) BPSCCO-2223/Ts 850 (d) BPSCCO-2223/Ts 855. Ket:  menunjukkan lempengan yang terorientasi dan  menunjukkan void .....	39
16. Foto sampel sebelum kalsinasi (a) BPSCCO-2223/Ts 840 (b) BPSCCO-2223/Ts 845 (c) BPSCCO-2223/Ts 850 (d) BPSCCO-2223/Ts 855 .....	54
17. Foto sampel setelah kalsinasi (a) BPSCCO-2223/Ts 840 (b) BPSCCO-2223/Ts 845 (c) BPSCCO-2223/Ts 850 (d) BPSCCO-2223/Ts 855 .....	55
18. Foto sampel sebelum sintering (a) BPSCCO-2223/Ts 840 (b) BPSCCO-2223/Ts 845 (c) BPSCCO-2223/Ts 850 (d) BPSCCO-2223/Ts 855 .....	56
19. Foto sampel setelah sintering (a) BPSCCO-2223/Ts 840 (b) BPSCCO-2223/Ts 845 (c) BPSCCO-2223/Ts 850 (d) BPSCCO-2223/Ts 855 .....	57
20. Foto alat dan bahan yang digunakan dalam sintesis superkonduktor BPSCCO-2223. (a) bahan dasar sintesis superkonduktor BPSCCO (b) neraca <i>sartorius</i> digital (c) mortar dan <i>pastle</i> (d) spatula (e) <i>die</i> (f) <i>pressing</i> (g) cawan (h) <i>furnace</i> .....	58