

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Hubungan antara resistivitas terhadap suhu	10
2. Efek Meissner.....	12
3. Efek Meissner pada superkonduktor yang memberikan gejala penolakan medan magnet luar	12
4. Struktur kristal sistem BPSCCO	14
5. Diagram fase superkonduktor BSCCO	15
6. Tahapan bentuk pertumbuhan leher (<i>neck growth</i>) dalam proses sintering..	19
7. Proses sintering padat	20
8. Skema difraksi sinar-X oleh atom kristal	22
9. Skema tabung sinar-X.....	23
10. Desain prinsip kerja SEM.....	24
11. Diagram alir penelitian	28
12. Diagram proses kalsinasi.....	30
13. Diagram proses sintering.....	31
14. Spektrum XRD superkonduktor BPSCCO fase 2212	32
15. Konversi file ke dalam bentuk <i>.rd</i>	33

16. Proses input data.....	34
17. Puncak-puncak yang akan dianalisis	35
18. Proses penentuan inisial parameter sel	36
19. Seleksi puncak dengan toleransi angular 1	36
20. Hasil <i>refine</i>	37
21. <i>Database</i> hasil <i>refine</i>	37
22. Menentukan nilai intensitas	38
23. pola XRD hasil pengukuran dan analisis <i>celref</i> pada sampel BPSCCO-2212 dengan variasi suhu sintering.....	40
24. Hubungan antara variasi suhu sintering terhadap tingkat kemurnian fase yang meliputi nilai fraksi volume (Fv), impuritas (I) dan derajat orientasi (P) sampel BPSCCO-2212	43
25. Hasil foto SEM untuk perbesaran 3000× (a). BPSCCO-2212/Ts815, (b) BPSCCO-2212/Ts 820, (c) BPSCCO-2212/Ts 825, dan (d) BPSCCO-2212/Ts 830. Ket: tanda panah (↓) menunjukkan lempengan yang telah terorientasi	46
26. Foto sampel pra-kalsinasi	60
27. Foto sampel pasca-kalsinasi	61
28. Foto sampel pra-sintering	62
29. Foto sampel pasca-sintering	63
30. Alat dan bahan yang digunakan dalam sintesis sampel superkonduktor	65
31. Hasil perekaman foto SEM untuk BPSCCO-2212/Ts 815	66
32. Hasil perekaman foto SEM untuk BPSCCO-2212/Ts 820	67
33. Hasil perekaman foto SEM untuk BPSCCO-2212/Ts 825	68
Hasil perekaman foto SEM untuk BPSCCO-2212/Ts 830	