

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, kesimpulan yang dapat diambil adalah:

1. Fraksi volume (Fv) tertinggi dihasilkan dari bahan superkonduktor BPSCCO-2212 dengan kadar CaCO_3 1,10 (87,26%).
2. Bahan superkonduktor BPSCCO-2212 dengan kadar CaCO_3 1,05 mempunyai derajat orientasi (P) tertinggi (36,77%).
3. Penambahan kadar CaCO_3 pada sistem BPSCCO-2212 relatif menaikkan fraksi volume dan derajat orientasi kristal yang terbentuk.
4. Hasil perekaman foto SEM pada masing-masing sampel dengan kadar CaCO_3 (0,95-1,10) menunjukkan bahwa kristal yang terbentuk sudah terorientasi.

B. Saran

Untuk mendapatkan parameter proses pembentukan fase bahan superkonduktor sistem BPSCCO-2212 yang lebih baik, perlu dilakukan variasi suhu sintering berdasarkan hasil kadar CaCO_3 terbaik dari hasil penelitian ini.