

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan berikut:

1. Jenis fasa yang terbentuk pada saat sintering yaitu fasa δ - Bi_2O_3 , β - Bi_2O_3 , dan fasa stoikiometri $\text{Bi}_{14}\text{Ca}_5\text{O}_{26}$, fasa-fasa tersebut terbentuk pada sampel dengan persen mol 20, 25, dan 30 % CaO.
2. Peningkatan rasio komposisi Bi_2O_3 -CaO tidak memberi pola kecenderungan yang tetap terhadap konduktivitas sampel, sedangkan peningkatan waktu sintering meningkatkan konduktivitas sampel.
3. Sampel terbaik adalah sampel dengan persen mol CaO 25 % dengan waktu sintering 7 jam, konduktivitas sampel tersebut pada suhu 400 °C adalah $1,04 \times 10^{-5} \text{ S cm}^{-1}$.

5.2. Saran

Pada penelitian selanjutnya pengukuran konduktivitas terhadap elektrolit padat yang dihasilkan sebaiknya dilakukan dari suhu kamar sampai mendekati titik leleh dari elektrolit tersebut sehingga bisa diketahui konduktivitas maksimum yang sebenarnya.