

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh, dapat disimpulkan bahwa:

1. Mengurangi konsentrasi NaAlO_2 sebagai media kristalisasi pada metode peleburan alkali hidrotermal dengan waktu peleburan selama 3 jam mampu menaikkan kemurnian zeolit pada sampel.
2. Selain sodalit, pada sampel Z4 juga diperoleh zeolit jenis nosean dan megakalsilit.
3. Pada penelitian ini diperoleh hasil samping selain bohmit berupa mineral katoit.
4. Selain mempengaruhi tingkat kemurnian zeolit, variasi konsentrasi NaAlO_2 juga mempengaruhi ukuran kristal. Ukuran kristal sodalit paling kecil diperoleh pada sampel Z3 yaitu 105,912331 nm.
5. Konduktivitas listrik zeolit yang diperoleh berada pada rentang semikonduktor, dan konduktivitas listrik paling tinggi diperoleh pada sampel Z4 yaitu $1,06 \times 10^{-6} \text{ S/cm}$.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pada penulisan ini, maka untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal disarankan agar:

1. Memvariasikan waktu hidrotermal untuk mendapatkan kemurnian sodalit yang lebih tinggi.

2. Menambah unsur Si untuk mengurangi mineral katoit dan bohmit yang terbentuk akibat kakurangan Si, sehingga diperoleh zeolit dengan kemurnian yang tinggi.

