

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil yang telah didapatkan, maka dapat disimpulkan :

1. Sonikasi mempengaruhi pembentukan zeolit
2. Waktu sonikasi yang berbeda menghasilkan jenis zeolit yang berbeda.
Pemberian sonikasi selama 0,5 dan 1 jam menghasilkan sodalit, sonikasi selama 1,5 jam menghasilkan sodalit dan philipsite serta sonikasi selama 2 jam menghasilkan sodalit dan gobbinsite.
3. Zeolit dengan pemberian waktu sonikasi selama 1,5 jam lebih konduktif listrik dibanding sampel lain dengan nilai konduktivitas listrik $2,1188 \times 10^{-6}$ S/cm.
4. Nilai konduktivitas listrik yang dihasilkan meningkat dengan meningkatnya frekuensi aplikasi.
5. Lamanya waktu sonikasi tidak linier terhadap nilai konduktivitas listrik zeolit.

5.2 Saran

Agar didapatkan hasil yang lebih maksimal, maka disarankan :

1. Pada proses pembuatan zeolit sintesis, perlu dilakukan karakterisasi pada setiap tahap agar perubahan dalam proses pembentukan zeolit bisa teramati.
2. Perlu dilakukan pembuatan zeolit sintesis dengan sonikasi tanpa menggunakan larutan NaAlO_2 .

3. Pada pembuatan zeolit, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk waktu sonikasi yang lebih lama karena kemungkinan akan menghasilkan jenis zeolit yang berbeda.

