

## 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 sintetis dengan sonikasi tanpa menggunakan larutan  $\text{NaAlO}_2$ .

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

