



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa pH sintesis dan konsentrasi natrium aluminat berpengaruh terhadap nilai KTK zeolit dari natrium silikat dan natrium aluminat. Pada kondisi pH 12 dan konsentrasi natrium aluminat 1,5 M diperoleh nilai KTK sebesar 202,4144 meq/100gr. Dengan demikian zeolit yang dihasilkan telah memenuhi persyaratan standar SNI 13-3494-1994.

V.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan melakukan optimasi kondisi sintesis untuk meminimalkan aglomerasi dan meningkatkan keseragaman ukuran partikel, misalnya melalui pengaturan laju nukleasi.
2. Perlu dilakukan penelitian terkait kemampuan regenerasi dan penggunaan ulang zeolit agar dapat diketahui efisiensi ekonomi dan keberlanjutan penggunaannya dalam skala industri.