

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini akan diuraikan mengenai kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan serta saran yang diperlukan untuk pengembangan penelitian ini lebih lanjut.

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Kaolin sebagai sumber daya alam yang ada di Pekanbaru dapat digunakan sebagai bahan dasar pembuatan zeolit pembentuk deterjen (zeolit 4A), karena komponen utama kaolin adalah silika dan alumina.
2. Dari hasil karakterisasi dengan spektroskopi inframerah menyatakan bahwa untuk perlakuan ukuran partikel kaolin 200 mesh yang menunjukkan karakterisasi zeolit.
3. Pada perlakuan pembentukkan gel menghasilkan zeolit yang lebih baik dibandingkan dengan reaksi sintesis langsung tanpa pembentukkan gel.

5.2. Saran

Supaya didapatkan kondisi optimum untuk sintesis zeolit ini, sebaiknya dilakukan penelitian lanjut pada variasi waktu reaksi kristalisasi.

Juga dilakukan penelitian untuk pemurnian kaolin sebagai bahan dasar sintesis, agar didapatkan kemurnian kristal zeolit yang lebih baik.