

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terlihat adanya pengaruh suhu kalsinasi terhadap daya serap zeolit hasil sintesis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semakin tinggi suhu kalsinasi, zeolit hasil sintesis yang dihasilkan semakin besar dan pengotor menjadi semakin berkurang sehingga kapasitas adsorpsi menjadi semakin besar. Hasil karakterisasi menunjukkan bahwa zeolit dapat disintesis dari abu terbang (*fly ash*). zeolit yang terbentuk didominasi oleh zeolit sodalit ($\text{Na}_8(\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24}) \text{Cl}_2$).

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk dapat memodifikasi zeolit sintesis menjadi zeolit dengan tipe yang mempunyai ukuran pori yang lebih besar seperti zeolit Na-X.

