

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan yaitu *fly ash* Batubara PLTU Ombilin bisa digunakan sebagai bahan dasar untuk mensintesis zeolit dan dihasilkan jenis zeolit berupa sodalit. Didapatkan jumlah material zeolit yang berbeda dari masing-masing zeolit yang dihasilkan tergantung dari jenis pelarut, suhu hidrotermal, dan suhu kalsinasi pembentukannya. Semua material zeolit yang telah disintesis dapat menyerap logam berat Mn dan dapat digunakan sebagai adsorben yang baik dalam menyerap logam berat Mn.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu agar dilakukan penelitian mengenai penyerapan ion logam Mn menggunakan sodalit murni.

