

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. KESIMPULAN

Modifikasi zeolit alam dalam penelitian ini menghasilkan material berupa padatan kristal berpori dengan jejari rerata pori yang lebih besar dari jejari rerata pori zeolit alam (16,19 Å). Jejari rerata pori terbesar dicapai pada ZSA-2 (rasio Si/Al 24,57) yaitu 27,06 Å.

#### 5.2 SARAN

1. Untuk mendapatkan ukuran pori yang lebih maksimal, perlu dikaji dan diteliti parameter lain selain rasio Si/Al, misalnya rasio Surfaktan/Si, pemilihan surfaktan, temperatur dan waktu kristalisasi, laju pemanasan dan sifat bahan awal.
2. Untuk lebih memperjelas bentuk geometri material hasil modifikasi perlu dilakukan foto SEM (Scanning Electron Micrography).