

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Proses perlakuan asam, pemasukan logam nikel dan perlakuan termal dapat meningkatkan keasaman total katalis zeolit ( ZA ) dari 2,49 mmol/gram menjadi 2,862 mmol/gram ( Ni-ZR-450 ).
2. Proses aktivasi mampu meningkatkan kristalinitas katalis dan mencapai maksimum pada sudut  $2\theta = 25,598^\circ$ .

#### 5.2. Saran

Perlu penelitian lebih lanjut tentang :

1. Uji aktivitas untuk mengetahui efektifitas katalis yang terbentuk.
2. Pengaruh karakter meliputi sifat permukaan, luas permukaan, distribusi pori, jejari rata – rata, volume total pori dan dispersi logam aktif pada permukaan pengemban terhadap aktivitas katalis.
3. Variasi waktu, temperatur, laju pemanasan, laju alir gas dan kandungan logam agar diperoleh karakter katalis yang terbaik.