

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V. 1. KESIMPULAN

1. Modifikasi zeolit dapat mengubah komposisi dan meningkatkan kristalinitas zeolit alam.
2. Spesi logam yang terbentuk dalam katalis  $\text{Ce}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Ce}_6\text{O}_{11}$ ,  $\text{Pd}^0$ ,  $\text{PdO}$  dan  $\text{PdO}_2$ .
3. a. Metode preparasi katalis yang dianggap baik adalah dispersi Pd – Ce.  
b. Pengurangan gas karbon monoksida (CO) mencapai optimal sebanyak 78,789 % pada suhu 700 °C dicapai oleh katalis 0,05Pd/3Ce/zeolit.

#### V. 2. SARAN

Perlu dilakukan optimasi suhu dan waktu reduksi untuk menghasilkan spesi  $\text{Pd}^0$ .