

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. KESIMPULAN

1. Modifikasi zeolit menyebabkan transformasi komposisi mineral ke arah mordenit dan peningkatan kristalinitas sebesar 15,19 %.
2. Hasil karakterisasi menunjukkan adanya pengaruh perbedaan tahapan reimpregasi logam dan kandungan serum terhadap keadaan logam ukuran partikel Pt yang terbentuk.
3. Aktivitas katalis terhadap oksidasi CO meningkat seiring meningkatnya suhu dan menghasilkan konversi terbaik hingga 99,63 % pada suhu 700 °C.
4. Kandungan Ce 10 % dengan tahapan reimpregnasi pertama menghasilkan aktivitas terbaik.

V.2. SARAN

1. Untuk mengetahui efek komposisi penyangga zeolit terhadap katalis diperlukan pembandingan dari penyangga zeolit yang murni.
2. Untuk mengetahui dispersi logam dan situs aktif yang dimiliki katalis dengan kehadiran serum perlu dilakukan karakterisasi kemisorpsi.
3. Range temperatur perlu diperlebar sampai 1000 °C untuk mengetahui stabilitas termal dari penyangga dan efek sinterring dari logam.