

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasar pembahasan tersebut di atas dapat disimpulkan bahwa :

- Tingkat keberhasilan proses impregnasi kering Cu/ZnO pada Al₂O₃ berkisar pada 91,77 - 95,79 %.
- Proses kalsinasi membentuk oksida dari prekursor (Cu dan Zn), sementara proses reduksi mengubah oksida Cu menjadi logamnya dan membiarkan komponen Zn dan Al tetap dalam bentuk oksidanya.
- Pemasukan prekursor pada Al₂O₃ menyebabkan penurunan luas permukaan total.
- Penambahan ZnO mempengaruhi luas permukaan situs aktif dan mencapai optimum pada perbandingan mol Cu/ZnO = 1 / 0,5.

5.2. Saran

- Untuk mengetahui keefektifan katalis ini sebaiknya perlu dilakukan uji aktivitas lebih lanjut.
- Dilakukan impregnasi berurutan (Cu dulu baru Zn atau sebaliknya) untuk melihat apakah kedua komponen bekerja sinergis atau tidak.
- Melakukan variasi suhu, waktu dan atau laju alir gas reduksi agar didapatkan kondisi optimum dimana seluruh CuO dapat diubah menjadi Cu.