

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Temperatur sintesis mempengaruhi diameter nanopartikel ZnO yang terbentuk. Ukuran diameter nanopartikel ZnO yang terbentuk fluktuasi terhadap temperatur sintesis dengan polinomial orde dua.
2. Partikel ZnO dengan temperatur 80 °C yang terbentuk berupa *nanorod* dengan struktur kristal berbentuk *hexagonal*.
3. Diameter kristal nanopartikel ZnO dipengaruhi oleh temperatur sintesis. Ukuran diameter kristal ZnO yang terbentuk fluktuasi terhadap temperatur sintesis dengan polinomial orde dua.
4. Nanopartikel ZnO terlihat dari lebih besarnya ukuran partikel dibanding diameter kristal.

5.2 Saran

Berikut beberapa saran untuk penelitian selanjutnya adalah

1. Menambahkan variasi waktu tahanan untuk mengamati pengaruh terhadap diameter dan panjang ZnO *nanorod*.
2. Pada penelitian berikutnya diharapkan dapat dilakukan karakterisasi menggunakan TEM untuk mengamati morfologi dari ZnO *nanorod*.