

BAB V

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1. Kesimpulan

Sesuai dengan tujuan dapat disimpulkan bahwa:

1. Struktur kristal keramik film tebal ZnFe_2O_4 dari hasil reaksi ZnO dan Fe_2O_3 yang disinter pada suhu $800\text{-}1000^\circ\text{C}$, semuanya berkrystal spinel kubik. Tetapi fase kedua di jumpai pada keramik yang disinter pada suhu 800°C
2. Struktur mikro keramik film tebal ZnFe_2O_4 bertambah besar dengan meningkatnya suhu pembakaran.
3. Hambatan keramik film tebal ZnFe_2O_4 menurun dengan meningkatnya suhu pembakaran..
4. Hambatan keramik film tebal ZnFe_2O_4 menurun dengan penambahan gas etanol dan semakin kecil dengan penambahan konsentrasi gas, sehingga keramik film tebal ZnFe_2O_4 mempunyai potensi untuk diaplikasikan sebagai sensor gas etanol.

5.2. Rekomendasi

Untuk memperoleh sensor gas perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai Sensitivitas, Stabilitas, Selektivitas dan Waktu respon.