BAB V

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1. Kesimpulan

Sesuai dengan tujuan dapat disimpulkan bahwa;

- Film tebal $ZnFe_2O_4$ dan $ZnFe_2O_4$:CuO 10%mol telah berhasil dibuat pada suhu pembakaran $1000^{\circ}C$.
- \bullet Sebagian CuO larut padat dengan keramik film tebal ZnFe $_2O_4$ membentuk larutan padat Zn $_{1-x}Cu_xFe_2O_4$ dan sebagian lain membentuk material baru
- Penambahan CuO hingga 10%mol tidak mengubah struktur kristal ZnFe₂O₄ yaitu kubik spinel. Tetapi mampu menurunkan energi aktivasi dan suhu kerja dari keramik film tebal ZnFe₂O₄ meskipun perubahan resistansi terhadap perubahan konsentrasi sedikit menurun.
- Dari sifat listriknya, resistansi listrik keramik film tebal ZnFe₂O₄ di media gas etanol lebih kecil dari pada resistansi listriknya di udara.
 Hal ini menunjukkan bahwa keramik yang dibuat sensitif terhadap gas etanol dan berpotensi dijadikan sensor gas.

5.2. Rekomendasi

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