

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5. 1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa gambaran bentuk sensitivitas sensor gas etanol terhadap perbandingan komposisi yang paling baik pada penelitian ini terdapat pada sampel dengan komposisi (50% mol ZnO : 50% mol Fe₂O₃) dilihat dari kecenderungan lengkungan kurva dan besarnya nilai sensitivitas. Sensitivitas pada sampel dengan komposisi (50% mol ZnO : 50% mol Fe₂O₃) lebih besar bila dibandingkan dengan sensitivitas pada sampel dengan komposisi (45% mol ZnO : 55% mol Fe₂O₃) dan (55% mol ZnO : 45% mol Fe₂O₃).

5. 2. Saran

Dari penelitian ini dapat disarankan bahwa penelitian pembuatan film tebal berbasis ZnFe₂O₄ untuk sensor gas etanol memiliki sensitivitas yang cukup baik untuk sampel dengan perbandingan komposisi ZnO dan Fe₂O₃ (50:50), maka dari itu supaya sampel tersebut dapat diaplikasikan dengan baik perlu dilakukan beberapa langkah pengujian lagi yaitu pengujian stabilitas dan selektivitasnya.