

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan uraian pada pendahuluan, dasar teori, hasil penelitian dan pembahasan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Komposisi lapisan sensitif terdiri dari O dan W dengan persentasi O 11,49 % dan W 88,51 %.
2. Morfologi permukaan lapisan sensitif yang terbentuk terdapat pori-pori dan butir-butir dengan ukuran butir WO_3 116,4nm.
3. Sensor gas memiliki sensitivitas yang lebih baik pada suhu operasi 123 °C dibandingkan pada suhu operasi 65 °C .
4. Sensor gas memiliki respon sensitivitas terhadap konsentrasi yang paling baik pada range 0-1000 ppm.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil yang telah diperoleh, maka penulis menyarankan beberapa hal mengenai penelitian ini, yaitu :

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk melakukan pengujian sensitivitas pada suhu operasi lainnya. Baik itu dibawah 65°C atau diantara 65-123 °C dan diatas 123 °C.
2. Diadakan penelitian selanjutnya tentang pembuatan rangkaian sensor gas.