

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Harga resistansi sensor SnO₂ cenderung menurun secara logaritmik untuk setiap kenaikan temperatur operasional
2. Resistansi sensor menurun untuk konsentrasi gas CO yang semakin tinggi.
3. Sensitivitas sensor meningkat eksponensial untuk konsentrasi gas CO yang semakin tinggi. Dan sensitivitas terbesar didapatkan untuk konsentrasi gas CO 0 – 500 ppm yaitu $9 \cdot 10^{-3}$ tiap 1 ppm.

5.2 Saran

1. Untuk mengetahui lebih jauh faktor-faktor yang mempengaruhi kinerja sensor, hendaknya dilakukan pada kondisi berbeda-beda, misalnya suhu kerja, suhu ruangan dan kelembaban.
2. Diteliti lebih lanjut bagaimana selektivitas dari sensor.