

BAB IV PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa yang telah dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. Kepekatan kadar gas ditentukan dari nilai ADC (bilangan Heksadecimal), jika nilai ADC-nya bernilai lebih dari 300 atau 2000 PPM maka kondisi tempat tersebut semakin berbahaya bagi manusia.
2. Kepekatan kadar gas tergantung dari nilai hambatan resistor (R_s), semakin besar nilai tegangan keluaran hambatan pada sensor (V_{RL}) maka semakin kecil nilai hambatan sensornya (R_s).
3. Jarak *Bluetooth* HC-05 juga mempengaruhi pengiriman data kadar gas, bila jarak 36 meter pengiriman data masih berhasil, apabila pengiriman data dari jarak 40 meter, maka pengiriman data koneksi akan terputus (tidak berhasil).

5.2 Saran

Adapun saran dalam pengaplikasian sensor TGS 2620 pada robot *mobile* sebagai penginformasi kadar gas adalah :

1. Sebaiknya Penggunaan sensor yang lebih khusus untuk mendeteksi gas methanol akan memperbaiki ketelitian pembacaan konsentrasi gas metanol.
2. Sebaiknya bila ingin mengukur kecepatan dari modul *bluetooth* menggunakan osiloskop yang mampu mengukur modul *bluetooth* tersebut.