

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil uji coba yang dilakukan dan analisa yang telah dibuat, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pembacaan nilai kadar CO yang muncul pada ADC dengan software *coolterm*, mengetahui kadar CO yang terdeteksi oleh mobile robot, dengan menggunakan media komunikasi *xbee* .
2. Semakin jauh jarak yang ditempuh oleh robot dengan sumber terdeteksi yang muncul pada ADC ( Analog Digital Converter ), hal ini karena pengaruh kadar CO bercampur dengan udara luar.
3. Pengujian modul sensor MQ-7 menunjukkan bahwa modul tersebut dapat melakukan fungsinya dalam mendeteksi kadar gas CO, dimana ketika terdeteksi gas CO, sensor langsung menaikkan nilai keluaran analog, begitu juga pada saat gas mulai hilang bercampur dengan udara, nilai keluaran analog dari sensor menurun.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan adalah sebagai berikut :

1. Alat pendeteksi ini masih sederhana, namun bisa dikembangkan lagi secara inovatif untuk kedepannya .
2. Program yang telah dibuat untuk alat monitoring kualitas udara ini, dapat diperbarui sesuai dengan program yang ingin ditambah.