



## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Bedasarkan hasil perancangan, pembuatan, pengujian dan pengukuran yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Untuk mendeteksi adanya gas CO maka alat ini menggunakan jenis sensor MQ-7, hal ini dikarenakan sensor memiliki tingkat kesensitifitasan yang baik serta lebih tahan lama.
2. Alat pendeteksi gas CO dapat membantu manusia agar lebih waspada terhadap bahaya polusi udara, karena gas merupakan benda yang tidak dapat dilihat.
3. Mikrokontroller yang digunakan adalah AVR ATMEGA16 sebagai jantung dalam rangkaian ini, yang dapat menjalankan alat dengan baik. Mikrokontroller ini telah dirancang dengan memasukkan program menggunakan software Bascom AVR agar dapat menjalankan alat sesuai perintah yang dimasukkan.
4. Pada sistem monitor yang digunakan adalah aplikasi blueterm, dimana setelah menginstal aplikasi tersebut kita dapat dengan mudah mengkoneksikannya dengan modul bluetooth HC-06. Tujuan penggunaan aplikasi ini ialah agar dapat memberikan informasi tentang kadar gas (ppm).

#### **5.2 Saran**

Penggunaan aplikasi blueterm yang dikoneksikan dengan via bluetooth terdapat sedikit delay, yang mengakibatkan informasi yang masuk sedikit terlambat. Sebaiknya menggunakan tambahan seperti buzzer yang dapat memberi tahu segera jika ruangan tersebut memiliki kadar CO yang tinggi dengan mengeluarkan suara alarm peringatanya.