

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian, analisa, perancangan dan implementasi pada aplikasi mikrokontroler Arduino Uno R3 untuk rancang bangun aplikasi pendeteksi kadar gas karbon monoksida pada ruangan berbasis mikrokontroler ini dapat diambil kesimpulan:

- a. Dengan adanya alat pendeteksi kadar gas karbon monoksida pada ruangan berbasis mikrokontroler ini dapat lebih mudah pengguna mengecek dan mengawasi ruangan tanpa harus berada di tempat ruangan.
- b. Pendeteksi kadar gas karbon monoksida ini bersifat otomatis sehingga pengguna tidak perlu mengecek kadar gas di ruangan secara manual ketika pengguna ingin ruangan yang bebas dari gas beracun seperti gas karbon monoksida. Maka menggunakan alat ini lebih efektif dan efisien.

5.2 SARAN

Dengan melihat hasil yang telah dicapai dalam perancangan dan pembuatan alat serta dari kesimpulan yang ada, untuk pengembangan lebih lanjut disarankan:

- a. Sistem berbasis mikrokontroler ini masih terbatas maka perlu ditambah lagi dengan sensor yg lebih bagus agar bisa mendeteksi gas dengan jarak yang jauh.
- b. Tanpa adanya pengawasan dari pihak yang bertanggung jawab dalam pemeliharaan sistem tersebut, maka sistem tidak akan berjalan dengan baik dan lancar.
- c. Perlu menggunakan sistem berbasis *sms gateway (Report)* untuk mengetahui keadaan ruangan disaat kita tidak ada diruangan.