

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan tentang system sirkulasi udara otomatis pada ruangan perkuliahan dengan deteksi karbon dioksida CO₂ berbasis mikrokontroler yang telah diuraikan di atas maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Kadar maksimal gas CO₂ Menurut Peraturan menteri kesehatan Republik Indonesia No. 1077/Menkes/Per/V/2011 adalah 1000 PPM dalam waktu 8 jam, maka kadar maksimal dalam waktu perjamnya adalah 125 PPM perjamnya.
2. Cara kerja system sirkulasi otomatis pada ruangan perkuliahan adalah, ketika nilai PPM Gas CO₂ >0 - < 50 maka kadar Gas CO₂ normal maka tampilan LCD "Gas Carbon CO₂ Normal", ketika kadar CO₂ >50 - 80 PPM maka kadar gas CO₂ Meningkatkan dan LCD menampilkan pesan " Gas Carbon CO₂ Meningkatkan" kemudian buzzer berbunyi untuk memberi peringatan, dan ketika kadar gas CO₂ >80 PPM maka kadar gas pada ruangan tinggi, maka LCD menampilkan pesan "bahaya Gas Carbon CO₂ Tinggi" kemudian relay akan aktif sehingga Blower pada ruangan akan menyala .

5.1 Saran

Pada Tugas akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan sehingga perlu dilakukan pengembangan. Saran - saran yang perlu ditambahkan sebagai pengembangan adalah sebagai berikut :