

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil yang didapat dalam proses pengujian perangkat dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dalam sistem kerja alat ini menggunakan *bluetooth* sebagai penghubung antara *smartphone* dan arduino serta sensor MQ-135 sebagai indikator keadaan ruangan yang akan diolah dalam mikrokontroler ATmega328 untuk menggerakkan *exhaust fan*.
2. Setelah dilakukan percobaan pada Alat ini dapat disimpulkan bahwa semakin banyak kadar gas atau asap yang terdeteksi dalam ruangan maka semakin tinggi tegangan yang dikeluarkan oleh sensor.
3. *Exhaust fan* akan menyala jika kadar gas atau asap didalam ruangan lebih dari 11.73 ppm yang udara didalam ruangan tersebut bisa dinyatakan tidak sehat.

#### 5.2 Saran

Pada alat kendali *exhaust fan* otomatis ini penulis menyarankan untuk pengembangan sistem seperti dapat megatur putaran *exhaust fan* sesuai kadar asap dalam ruangan, monitoring keadaan dalam ruangan dan sebagainya.