

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dari pengujian sensor MQ-7 maka dapat diketahui jika semakin jauh jarak gas yang terdeteksi oleh sensor MQ-7 maka nilai PPM yang di dapat semakin kecil. Jarak pengukuran yang dilakukan oleh peneiti yaitu 1cm sampai dengan 15 cm.
2. Dari hasil pengujian relay maka dapat diketahui bahwa apabila pada mikrokontroler ditetapkan nilai *low* (0) maka nilai tegangan yang dikeluarkan oleh pin mikrokontroler bernilai kurang dari 4.90 - 4,93 volt dan kondisi relay menjadi OFF (*Normaly Close*). Apabila pada mikrokontroler ditetapkan nilai *high* (1) maka nilai tegangan yang dikeluarkan oleh pin mikrokontroler bernilai dari 4,80 - 4,82 volt, kondisi relay menjadi ON (*Normaly Open*).
3. Dari hasil pengujian aplikasi dapat diketahui jika aplikasi dapat dengan baik menampilkan hasil perhitungan sensor.

5.2 Saran

Alat ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu diadakanya pengembangan. Berikut saran untuk pengembangan penelitian :

1. Pada penelitian selanjutnya agar dapat menambahkan jenis sensor lain seperti sensor MICS agar pembacaan gas dapat lebih banyak.
2. Pada penelitian berikutnya dapat menambahkan baterai agar jika terjadinya pada listrik alat masih dapat berfungsi.