

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Ketika sensor asap MQ-2 tidak mendeteksi adanya asap maka pada sensor asap MQ-2 konduktifitasnya rendah karena panas yang terdeteksi oleh sensor kurang dari 20 °C dan mempunyai tegangan vout sebesar 0,68V dan mengirim *logic 0* pada mikrokontroler, sehingga mikrokontroler tidak dapat mengaktifkan kipas dan buzzer dan LCD akan menampilkan udara aman.
2. Ketika sensor asap MQ-2 mendeteksi adanya asap maka pada sensor asap MQ-2 konduktifitasnya tinggi karena panas yang terdeteksi oleh sensor lebih dari 20 °C dan sensor akan bersifat semikonduktor atau penghantar tegangan, sehingga Vout sensor sebesar 4,96 V dan sensor akan mengirimkan *logic 1* pada mikrokontroler. Sehingga mikrokontroler akan mengaktifkan Kipas dan buzzer dan LCD akan menampilkan udara tidak aman.

#### **5.2 Saran**

Saran penulis yang dapat disampaikan pada pembaca agar mendapatkan hasil yang lebih baik dari yang telah dibuat dalam Laporan Akhir ini adalah:

1. Untuk pengaplikasian kedepan, alat pendeteksi asap ini bisa menggunakan sensor api karena sensor api lebih sensitif dan efektif dalam mendeteksi asap.
2. Pada alat pendeteksi asap ini sebaik kipas yang digunakan untuk pembuangan asap minimal 2 karena dapat mempercepat proses pembuangan.