

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan yang dilakukan diatas, maka dapat di simpulkan sebagai berikut:

1. Setelah melakukan pengujian alat, berdasarkan hasil uji menunjukkan bahwa alat ini bekerja sesuai dengan rancangannya, dimana jika tidak terdeteksi adanya api, pompa dan kipas portable akan mati, dan jika terdeteksi adanya api maka pompa dan kipas portable akan bekerja.
2. Setelah melakukan pengukuran rangkaian pada seluruh komponen baik input dan output, di saat sistem mendeteksi api output yang di dapatkan selama 5 kali pengukuran rata-rata hasil yang di dapat kan sebesar 5 volt, di saat sistem mendeteksi asap output yang di dapatkan selama 5 kali pengukuran rata-rata hasil yang di dapat kan sebesar 2 volt, dan di saat sistem mendeteksi suhu di atas 35 Derajat Celcius ( °C ) output yang di dapatkan selama 5 kali pengukuran rata-rata hasil yang di dapat kan sebesar 3 volt , jadi di saat tegangan stabil maka alat akan berjalan normal dan jika tegangan tidak setabil maka akan terjadi kendala pada alat.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan adalah untuk mahasiswa yang tertarik mengembangkan alat berbasis arduino uno. Diharapkan hasil laporan ini dapat digunakan sebagai bahan rujukan dalam pengembangan alat berbasis arduino uno. Tentunya dengan memperhatikan kekurangan dan keterbatasan laporan ini. Karena dalam laporan ini penulis masih merasa banyak kekurangan yang harus diperbaiki. Selain itu diharapkan pengembangan alat selanjutnya dapat dibuatkan fitur-fitur baru agar alat tersebut jauh lebih baik.