

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 SIMPULAN

Berdasarkan pengujian dan analisa alat yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sensor MQ-2 berhasil mendeteksi asap dengan nilai sesuai dengan yang dirancang yaitu pada saat kondisi kadar asap 50-150 PPM maka *Fan/Kipas* dan juga Motor DC tidak akan bekerja dan ketika kondisi kadar asap 200-500 PPM maka sensor akan mengirimkan sinyal pada Arduino untuk menjalankan *Fan/Kipas* dan Motor DC.
2. Relay dapat berkerja dengan baik sesuai dengan kode program yang di gunakan sebagai saklar otomatis untuk mengendalikan *Fan/kipas* dan juga Motor DC Pompa air.

5.2 SARAN

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

1. Sistem belum dapat menghitung secara akurat akan kondisi udara dalam ruangan. Dapat dikembangkan dengan meningkatkan akurasi dari kerja sensornya.
2. Alat ini belum dilengkapi dengan sistem monitoring yang dapat memastikan bahwasannya udara hasil filterisasi sudah berada pada kondisi yang baik, sehat.