

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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 50-100 PPM maka *Fan/Kipas*, mesin sedot dan juga mesin uap tidak akan bekerja dan ketika kondisi kadar asap 100-500 PPM maka sensor akan mengirimkan sinyal pada Arduino untuk menjalankan *Fan/Kipas* mesin uap dan mesin sedot.
2. *Relay* dapat berkerja dengan baik sesuai dengan kode program yang di gunakan sebagai saklar otomatis untuk mengendalikan *Fan/kipas* , mesin sedot dan juga mesin uap.
3. Mesin uap telah berkerja dengan baik dalam melakukan pembuatan embun sebagai filterisasi asap rokok.
4. LCD dapat dengan baik menampilkan hasil perhitungan pembacaan sensor MQ-2.

5.2 Saran

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

1. Agar lebih baik jika hasil pembacaan sensor ditampilkan pada handphone atau web.
2. Agar alat ini dapat berkerja lebih baik maka dapat menambahkan sesor TGS yang dimana sesor tersebut memiliki keakurat membaca asap rokok yang lebih baik.