

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan di atas dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada saat alat pembuangan asap otomatis berada pada mode manual, maka *exhaust fan* hanya akan menyala apabila pengguna menekan *button* pada *Thinger.io*. Sebaliknya jika alat berada pada mode otomatis *exhaust fan* hanya akan berfungsi jika salah satu sensor mendeteksi kadar zat berbahaya melebihi ambang batas 500 PPM.
2. Sensor pada alat ini dapat bekerja dengan baik pada tegangan rata-rata 4,5 Volt, dan 5,5 Volt pada *relay*.
3. Uji coba menunjukkan bahwa semakin dekat dengan sumber zat berbahaya, kadar PPM akan meningkat dan sebaliknya, semakin jauh sumber zat berbahaya kadar PPM akan menurun.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan cakupan ruangan *smoking room* dan memastikan udara dalam ruangan benar-benar bersih, penulis menyarankan untuk mengganti sensor yang lebih canggih contohnya seperti sensor TGS2610. Dengan demikian, ruangan dapat tercakup lebih luas dan kualitas udaranya dapat dijaga dengan lebih baik. Selain itu, disarankan untuk menambahkan filtrasi tambahan, seperti filter *HEPA (High-Efficiency Particulate Air)*, untuk menyaring partikel-partikel kecil dan berbahaya dalam udara yang dihasilkan dari asap rokok.