

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Uji yang dilakukan pada pembuatan alat sistem pendeteksi asap rokok berbasis IoT, maka dapat disimpulkan yakni:

1. Pembacaan dan pengiriman data pada database firebase, maka hasil disimpulkan yaitu asap terdeteksi dan *buzzer* mengeluarkan suara peringatan jika pembacaan sensor MQ2 antara 60 hingga 254 dengan rata-rata waktu 4,9 detik, pembacaan sensor sharp GP2Y1010AU0F antara 50 – 254 dengan rata-rata waktu 5,1 detik
2. Pemberitahuan notifikasi “Silakan Masukan Pin” jika tidak menginputkan pin pada *textbox*, pemberitahuan notifikasi “Pin Salah” jika menginputkan pin yang salah pada *textbox* dan pemberitahuan notifikasi “Login Berhasil” jika menginputkan pin yang benar pada *textbox*.
3. Notifikasi “bahaya, asap terdeteksi” jika nilai *field* asap 1, asap 2 dan asap 3 pada database antara 60 hingga 254.

5.2 Saran

Pembuatan alat sistem pendeteksi asap rokok berbasis Iot masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu maka peneliti memberikan beberapa saran untuk menyempurnakan alat tersebut yakni:

1. Penambahan sistem notifikasi tidak hanya berupa suara yang dikeluarkan *buzzer*.

2. Sistem koneksi tidak hanya terfokus pada jaringan internet, perlunya penambahan sistem koneksi yang lainnya seperti GSM, *Bluetooth* dan lain sebagainya berfungsi untuk menggantikan jaringan internet jika sewaktu-waktu bermasalah.
3. Penambahan jumlah sensor yang dipakai untuk dapat mendeteksi setiap rinci sudut ruangan.