

## 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.