

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran dari tugas akhir ini. Kesimpulan dan saran tersebut di dapatkan dari analisis dan pengamatan yang dilakukan selama pembuatan aplikasi. Kesimpulan dan saran akan digunakan untuk mengembangkan sistem menjadi lebih baik.

#### **Kesimpulan**

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan dalam penelitian tugas akhir ini kesimpulan yang dapat diambil dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bila rangkaian terjadi adanya konsleting maka buzzer akan menyala dan tegangan listrik akan mati.
2. Lampu dapat dikontrol saat di luar rumah dan dapat di ketahui lampu menyala atau tidak melalui aplikasi blynk.
3. Dari hasil pengujian Sensor ini dapat mendeteksi gelombang infra merah yang di pancarkan oleh api, sehingga sensor tersebut dapat digunakan sebagai pendeteksi cahaya api. Dan deteksi api dihasilkan kesimpulan semakin dekat jarak sumber api dengan sensor api maka rata-rata waktu tanggap sistem deteksi dan notifikasi pada aplikasi juga semakin kecil.

#### **Saran**

Adapun saran yang diperlukan untuk pengembangan penelitian ini agar menjadi lebih baik adalah sebagai berikut :

1. Kedepanya sistem ini bisa dikembangkan menggunakan fitur yang lebih banyak.
2. Ada tambahan sensor yang lebih banyak
3. Untuk terjadinya konsleting listrik bisa terkontrol juga diaplikasi