

BAB V

KESIMPULAN

Pada bab ini, akan membahas mengenai kesimpulan dan saran dari pengujian implementasi *internet of things* (iot) dalam Perancangan Sistem Otomatisasi Rumah IOT dengan sistem keamanan Berbasis *Blynk*.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem keamanan berupa sensor api dapat mendeteksi api secara akurat dan langsung mengirimkan notifikasi ke *blynk* begitupun sensor gas dan sensor pintu yang berfungsi dengan baik, sistem otomatisasi juga berfungsi dengan baik yang dimana penghuni rumah dapat mengontrol lampu yang diinginkan. Dari hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa jika sensor dapat aksi maka akan mengirimkan notifikasi ke *blynk* dan akan tercatat ke history pemakaian yang dimana pengguna bisa melihat kapan aksi tersebut terjadi.
2. Penelitian ini memberikan solusi yang signifikan dalam mengatasi masalah terhadap kebocoran gas dan mengantisipasi kebakaran dan mengetahui orang yang masuk rumah dan pengguna juga bisa memanfaatkan sistem otomatisasi lampu yang dapat meningkatkan efisiensi energi.

5.2 Saran

Berdasarkan percobaan dan pembuatan alat yang Penulis lakukan terhadap alat ini, Penulis menyadari banyaknya kekurangan pada alat yang Penulis buat.

Untuk itulah penulis memberikan saran dan masukan agar kedepannya alat ini lebih baik lagi dan dapat di aplikasikan pada penelitian ini diantaranya:

1. Menambahkan kamera di pintu agar dapat mengetahui orang yang keluar masuk.
2. *Smart Home* ini belum diaplikasin ke dalam rumah sesungguhnya, diharapkan kedepannya *Smart Home* ini sudah bisa digunakan ke rumah sesungguhnya.