

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah rancang bangun sistem keamanan pintu dan kontrol lampu dengan menggunakan telegram dirancang dan direalisasikan, serta melalui tahap pengujian untuk menyimpulkan dari sistem tersebut maka dapat disimpulkan bahwa;

1. Untuk prototype sistem kontrol lampu dan keamanan sensor *reed switch* pada pintu telah berhasil dirancang, yang mana kedua masing-masing projek ini telah dihubungkan ke dalam *NodeMCU*, dan dikendalikan melalui Bot Telegram dan dapat dilakukan dimana dan kapan saja.
2. Untuk pengujian sensor reed reed switch yang digunakan pada pintu adalah sensor obstacle digital sehingga keluarannya hanya berupa kondisi 1 dan 0, sehingga analisis hanya dapat dilakukan mengandalkan besaran dari potensi sensor pada modul tersebut.
3. Sistem kontrol lampu dapat mendeteksi dengan rata-rata respon 7 - 8 detik dan sistem keamanan sensor reed switch pada pintu dapat mendeteksi dengan rata-rata respon 2.1 detik. Dalam pengendalian kontrol lampu dan keamanan sensor reed switch pada pintu dapat membaca perintah pengguna dengan baik serta dapat mengirimkan notifikasi ke telegram pada pengguna.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian mengenai rancangan bangun keamanan rumah dengan notifikasi telegram ini. Tentunya masih terdapat banyak hal yang bisa dikembangkan kembali. Antara lain yaitu;

1. Untuk pengembangannya kontrol lampu ditambahkan program penjadwalan sesuai waktu / jam.
2. Memberikan sidik jari dan disertai nama pemilik sidik jari ketika sedang membuka pintu.
3. Memberikan PIN sebagai kunci alternatif untuk mengakses di luar rumah.

