

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan uji sistem, maka dapat menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah berhasil merancang sistem keamanan rumah yang dikontrol NodeMCU dengan notifikasi yang dikirim lewat *telegram bot*. serta memerlukan koneksi internet yang bagus antara NodeMCU dan dari Telegram pengguna
2. Sensor PIR mampu mendeteksi gerakan dari jarak kurang dari 5 meter dengan baik.
3. Alat mampu mengirimkan foto dari ruangan yang diawasi.
4. Alat berhasil mengukur gas yang ada pada ruangan, ketika terdeteksi melebihi batas yang ditentukan maka akan menghidupkan relay dan menyalakan kipas, serta mengirimkan pesan notifikasi lewat *telegram bot*.
5. Alat berhasil mengukur suhu dari ruangan jika melebihi batas 40 derajat maka akan mengirimkan notifikasi.
6. Pengujian dengan Black Box untuk mengetahui alat dapat berjalan dengan semestinya sesuai dengan kode program yang telah diprogram. Keseluruhan alat berfungsi dengan baik walaupun ada beberapa kekurangan.

5.2 Saran

Saran dari penulis yang dapat bermanfaat bagi pengembang sistem berikutnya adalah pengembangan sistem yang bukan hanya mengirimkan notifikasi tetapi juga alat untuk menanggulangi bencana ketika terjadi. Serta lebih banyak fitur yang dapat diperoleh pengguna.

