

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang berjudul rancangan bangun sistem keamanan rumah berbasis *internet of things (IOT)* yang telah di bangun dan diuji, maka dari pembahasan penelitian ini terdapat beberapa kesimpulan yaitu:

1. Mikrokontroler berjenis ESP32 di gunakan sebagai kontrol pemrosesan pada sensor-sensor yang di gunakan untuk sistem keamanan yang di bangun, dan setelah di lakukan pengujian dapat di nyatakan mikrokontroler berjenis ESP32 aman untuk di gunakan.
2. Mikrokontroler yang di gunakan pada rancangan ini memiliki modul WiFi yang mana user dapat dengan mudah mengontrol keadaan rumah dari jarak jauh.
3. Pengujian yang telah di lakukan pada rancangan bangun sistem keamanan rumah berbasis *internet of things (IOT)*, dapat di pastikan alat akan berjalan dengan aman dan baik pada saat sudah di terapkan di rumah dan pemilik rumah sedang Bepergian.

5.2. Saran

Dari penelitian ini terdapat beberapa saran yang di harapkan dapat di kembangkan lebih lanjut, adapun saran yang di maksud sebagai berikut:

1. Pada peneliti selanjut nya di harapkan untuk dapat dapat membangun sistem keamanan rumah yang lebih lagi seperti penambahan sistem pemadam dan CCTV
2. Pada peneliti selanjut nya di harapkan untuk dapat dapat membangun sistem alternatif yang lebih aman lagi untuk bisa masuk ke dalam rumah saat jaringan internet pada sistem keamanan mengalami gangguan jaringan.