

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dibangun dengan judul Pengembangan Aplikasi Keamanan *Mobile* Untuk Mengawasi Jaringan Rumah Dari Jarak Jauh. Maka terdapat beberapa kesimpulan dari pembahasan diatas sebagai berikut :

1. Peneliti menggunakan mikrokontroler jenis ESP32 sebagai pengontrol pemrosesan sensor untuk sistem keamanan yang dibangun dan setelah pengujian didapatkan bahwa ESP32 layak untuk digunakan.
2. Mikrokontroler yang digunakan pada perancangan ini sudah memiliki modul Wi-Fi sehingga memudahkan pengguna dalam memantau rumahnya.
3. Terdapat sensor PIR yang digunakan berfungsi untuk mendeteksi objek dan buzzer yang berfungsi untuk menghasilkan bunyi pada peringatan notifikasi.
4. Pengujian yang telah digunakan pada pengembangan aplikasi keamanan *mobile* untuk mengawasi jaringan rumah dari jarak jauh, dipastikan alat akan aman dan berfungsi jika sudah diterapkan di rumah.

5.2 Saran

Penelitian ini mempunyai beberapa saran yang diharapkan dapat dikembangkan oleh peneliti selanjutnya, antara lain:

1. Diharapkan bagi peneliti selanjutnya dapat mengembangkan sistem keamanan rumah yang lebih baik dengan menambahkan sensor lain.

2. Diharapkan bagi peneliti selanjutnya dapat mengembangkan alternatif yang lebih efisien untuk memantau rumah jika terjadi masalah jaringan melalui internet.
3. Pada peneliti selanjutnya diharapkan dapat lebih mengembangkan aplikasi keamanan *mobile* dengan menambahkan fitur-fitur lain.