

BAB V

PENUTUP

KESIMPULAN

Dari hasil perancangan Sistem Keamanan Rumah Menggunakan Telegram Berbasis Mikrokontroler ini dapat diambil kesimpulan antara lain:

1. Perancangan Sistem Keamanan Rumah dengan menggunakan mikrokontroler ESP32-CAM dengan sensor PIR berhasil dibuat, dimana sensor PIR sebagai sensor yang mendeteksi suhu tubuh, Buzzer dengan output berupa suara dan aplikasi Telegram sebagai penerima notifikasi berupa pesan dan juga sebagai pengendali alat jarak jauh.
2. Telah dilakukan testing pada keseluruhan alat dan sistem keamanan rumah menggunakan telegram berbasis mikrokontroler sebagai alat monitoring telah bekerja dengan baik. Ketika sensor PIR mendeteksi adanya pergerakan maka alarm akan berbunyi dan ESP32-CAM akan mengirimkan pesan dan foto melalui chat bot telegram.

SARAN

Dalam hal perancangan Sistem Keamanan Rumah berbasis Mikrokontroler dan Telegram, penulis memberi saran – saran agar pengembangan dilakukan lebih lanjut, antara lain:

1. Sebaiknya koneksi internet yang digunakan pada smartphone dan alat memiliki kualitas yang bagus sehingga proses tidak pending ketika pengguna (*user*) memberikan perintah serta alat dalam merespon dan menjalankan perintah.
2. Dapat dipertimbangkan dalam penelitian selanjutnya menggunakan sensor PIR yang dapat bekerja dengan optimal baik di dalam ruangan maupun luar ruangan
3. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan dapat menambahkan sensor lain, contohnya seperti alat kunci otomatis sehingga keamanan rumah lebih terjamin

