

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil perancangan dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil perancangan pengembangan sistem keamanan rumah berbasis notifikasi Telegram menggunakan mikrokontroler ESP32-Cam terbukti dapat diakses keadaan rumah secara realtime melalui alamat IP. Pengguna dapat mengambil gambar jika melihat ada hal yang mencurigakan dan dapat mengambil gambar secara otomatis jika ada pergerakan, ini sangat membantu pengguna agar bisa memantau rumah dari jarak jauh.
2. Hasil pengujian prototype sistem keamanan rumah berbasis notifikasi Telegram menggunakan mikrokontroler ESP32-Cam telah dilakukan pengujian sensor gerak mempunyai batas deteksi dari hasil pengukuran sensor gerak dapat bekerja hingga 6 meter, namun pada jarak 6 – 7 meter respon sensor sedikit melambat.

5.2 Saran

Adapun saran bagi peneliti yang ingin mengembangkan penelitian ini, diantaranya sebagai berikut:

1. Untuk penelitian berikutnya dapat mengembangkan kamera yang dapat mendeteksi wajah (face detection) dan pengenalan wajah (face recognition).
2. Penelitian berikutnya dapat menggunakan media penghubung lainnya menggunakan aplikasi Whatsapp.