

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti, maka dapat disimpulkan bahwa rancang bangun prototype sistem pendeteksi pencuri dengan memanfaatkan *motion detection* berbasis ESP32-Cam menggunakan notifikasi *bot telegram* telah berhasil dirancang dan dilakukan uji alat, uji validasi dan uji praktikalitas yang memperoleh hasil sebagai berikut :

1. Uji alat memperoleh jangkauan Sensor *Passive Infrared Receiver* (PIR) yang dihasilkan pada siang hari lebih luas serta hasil pemotretan kamera yang semakin banyak maka semakin baik.
2. Uji validasi memperoleh hasil sangat layak dengan nilai validasi 3,52 dari 5 penguji ahli.
3. Uji praktikalitas memperoleh hasil sangat layak dengan nilai responden 3,88 dari 10 responden.

B. Keterbatasan Produk

Dalam penelitian ini terdapat keterbatasan produk yang dihasilkan yaitu sinkronisasi lampu flash dengan kamera belum stabil, pengujian awal hasil kamera yang dihasilkan masih kurang bagus, tampilan dari alat masih polos yang menjadi kurang menarik.

C. Implikasi Hasil Penelitian dan Pengembangan

1. Implikasi Teoritis

Rancang bangun prototype sistem pendeteksi pencuri dengan memanfaatkan *motion detection* berbasis ESP32-Cam menggunakan notifikasi *bot telegram* dapat menjadi bentuk pengembangan dari sistem keamanan untuk melindungi dari pencurian.

2. Implikasi Praktis

Rancang bangun prototype sistem pendeteksi pencuri dengan memanfaatkan *motion detection* berbasis ESP32-Cam menggunakan notifikasi *bot telegram* dapat mempermudah masyarakat dalam mengontrol dan monitoring untuk mendeteksi terjadinya pencurian secara jarak jauh.

D. Saran

Pada penelitian ini diharapkan untuk memberikan perbaikan pada sinkronisasi lampu flash dengan kamera, menu pada *bot telegram* agar lebih menarik maupun mudah dipahami, fitur *live streaming* untuk mengetahui keadaan secara langsung belum ada, foto yang dikirim bisa diberikan tanggal dan jam.