

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian alat Perancangan Sistem Keamanan Rumah Untuk Mendeteksi Tindak Pecurian Berbasis Internet Of Thing (IoT) dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan Cara mendeklarasikan beberapa komponen seperti sensor PIR, servo motor, bot telegram dan module camera, serta memberikan sebuah kondisi ke dalam program untuk mengaktifkan komponen yang lain agar dapat bekerja sesuai dengan kondisi yang telah ditentukan.
2. Selain itu penggunaan Application Programming Interface (API) berfungsi untuk menghubungkan aplikasi telegram dan blynk ke dalam program serta memproses data dari program menjadi notifikasi pada telegram messenger ataupun menjadi remote untuk mengaktifkan kunci tambahan dan notifikasi pada aplikasi blynk.
3. Alat bekerja dengan cara menerima gerakan yang dapat di gunakan sebagai trigger untuk mengaktifkan module camera dalam mengambil foto dan kemudian hasil foto akan dikirimkan ke aplikasi telegram messenger, dan alat juga dapat bekerja apabila menerima getaran dan kemudian akan mengirimkan notifikasi ke aplikasi blynk, setelah itu jika memang ada tindak pencurian maka pemilik rumah dapat mengaktifkan alat tindak pencegahan melalui aplikasi blynk.
4. Alat telah bekerja sesuai dengan apa yang menjadi tujuan dari penelitian yakni membuat sebuah perangkat sistem yang dapat memonitoring,

memberikan informasi dan juga melakukan upaya pencegahan atau mengawasi ruangan rumah setiap waktu, serta memberikan informasi keamanan ruangan rumah dengan cepat, dan dapat melakukan tindak pencegahan sesegera mungkin.

5. Alat pendeteksi tindak pencurian dapat bekerja sekitar 86% dalam proses pengiriman foto ke aplikasi telegram, karena pada beberapa percobaan final yang dilakukan foto tidak terkirim ke telegram messenger.
6. Faktor yang mempengaruhi kegagalan proses pengiriman foto ke telegram messenger adalah kecepatan internet.

5.2 Saran

Dalam upaya penyempurnaan pada alat pendeteksi tindak pencurian ini, maka penulis memberi saran di antaranya:

1. Case atau wadah dari alat pendeteksi tindak pencurian dapat lebih disempurnakan, sehingga apabila akan diterapkan langsung untuk rumah dapat terlihat lebih rapih dan efisien.
2. Penambahan beberapa sensor juga dapat dilakukan seperti sensor pendeteksi gas dan asap agar alat tidak hanya dapat mendeteksi tindak pencurian saja tapi juga dapat mendeteksi permasalahan lain seperti gas bocor atau kebakaran guna menyempurnakan sistem keamanan rumah.