

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian alat pendeteksi tindak pencurian berbasis Internet of Things (IoT) dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan Cara mendeklarasikan beberapa komponen seperti 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 API pada program yang telah dibuat, digunakan 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 pada aplikasi blynk.
3. Alat bekerja dengan cara menerima getaran yang di gunakan sebagai trigger untuk mengaktifkan module camera dalam mengambil foto dan kemudian hasil foto akan dikirimkan ke aplikasi telegram messenger, setelah itu jika memang ada tindak pencurian maka pemilik rumah dapat mengaktifkan alat tindak pencegahan melalui aplikasi blynk.
4. Alat bekerja dengan cara menerima getaran yang di gunakan sebagai trigger untuk mengaktifkan module camera dalam mengambil foto dan kemudian hasil foto akan dikirimkan ke aplikasi telegram messenger,

setelah itu jika memang ada tindak pencurian maka pemilik rumah dapat mengaktifkan alat tindak pencegahan melalui aplikasi blynk.

5. Alat pendeteksi tindak pencurian dapat bekerja sekitar 80% dalam proses pengiriman foto ke aplikasi telegram, karena pada beberapa percobaan yang dilakukan foto tidak terkirim ke telegram messenger.
6. Faktor yang mempengaruhi proses pengiriman foto ke telegram messenger adalah kecepatan internet.

5.2 Saran

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

1. Bentuk dan case sebagai tempat alat pendeteksi tindak pencurian dapat disempurnakan, sehingga dapat langsung diterapkan di pintu secara langsung.
2. Perangkat pendeteksi dan tindak pencegahan dapat digabungkan menjadi satu perangkat agar lebih efisien dan tidak memakan banyak tempat.
3. Penambahan beberapa sensor juga dapat dilakukan seperti sensor gerak untuk menyempurnakan sistem agar lebih efektif dalam mendeteksi tindak pencurian.