

RINGKASAN

Sistem *Monitoring* Rumah Berbasis Raspberry PI Memanfaatkan Telegram Sebagai Notifikasi, Agam Rifansyah, NIM E32160414, Tahun 2020, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Beni Widiawan, SST, MT., (Pembimbing).

Rumah merupakan tujuan, sejauh apapun kita berjalan, kita akan selalu pulang kerumah. Mempunyai rumah yang aman dan tentram merupakan impian semua orang. Begitu juga dengan memastikan rumah aman dari tidak kejahatan adalah hak penghuni rumah. Mengingat ancaman kejahatan dan tidak kriminal sampai saat ini terus mengintai rumah - rumah. Contoh tindak kejahatan yang mengintai rumah adalah pencurian, perampokan bahkan penculikan.

Pencurian adalah salah satu tindakan kriminal yang sangat meresahkan masyarakat. Dimana pencurian akan sangat merugikan untuk korban yang mengalaminya. Dikutip dari laman Badan Pusat Statistik (2017) data polri memperlihatkan jumlah kejadian kejahatan (crime total) pada tahun 2015 sebanyak 352.936 kasus, meningkat menjadi sebanyak 357.197 kasus pada tahun 2016 dan menurun pada tahun 2017 menjadi 336.652 kasus.

Untuk memastikan rumah tetap aman, maka saya selaku penulis membuat sistem *monitoring* rumah berbasis raspberry pi memanfaatkan telegram sebagai notifikasi. Hal ini bertujuan agar pengguna dapat memantau rumah mereka dari jarak jauh dengan memanfaatkan notifikasi yang dikirimkan melalui telegram. Data yang dikirimkan telegram yaitu foto objek yang terdeteksi mendekati rumah. Tujuan *monitoring* adalah:

1. Untuk meyakinkan bahwa masukan dan keluaran telah berjalan sesuai dengan perencanaan.
2. Untuk membuat dokumen tentang kegunaan masukan, aktivitas dan hasil.
3. Untuk menjaga deviasi dari tujuan awal dan hasil yang diharapkan.