

RINGKASAN

Rancang Bangun Kamera Pengaman Rumah Menggunakan Mikrokontroler Berbasis *Internet of Things*. Moch. Fariz Ardhabili, NIM E32190997, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Beni Widiawan, S.ST, MT.(Pembimbing).

Keamanan rumah menjadi sangat penting karena saat ini kejahatan yang menimbulkan keresahan di masyarakat termasuk kasus pencurian sering terjadi di rumah-rumah penduduk. Hal ini mungkin karena faktor ekonomi terkadang menyebabkan orang mengambil jalan pintas untuk memenuhi kebutuhannya.

Penelitian ini bertujuan untuk memprediksi pencurian. Dengan membuat sistem keamanan menggunakan kamera yang dapat diakses melalui Telegram kapan saja dan dimana saja. Sistem keamanan ini didasarkan pada ESP32 Cam. Aplikasi ini memantau situasi di sekitar ruangan yang dapat dijangkau kamera dan jika ada gerakan manusia yang terdeteksi dari sensor PIR, bel akan berbunyi dan sistem akan mengirimkan notifikasi telegram sebagai foto dan video. Tentunya dengan sistem keamanan yang diimplementasikan menggunakan sensor Esp32Cam dan PIR yang terhubung dengan Telegram, keamanan rumah dapat lebih ditingkatkan. Menggunakan sistem ini dapat membantu pengguna mencegah kejadian yang tidak diinginkan.