

INTISARI

Seiring berkembangnya zaman, ilmu teknologi semakin lama semakin berkembang pesat dan semakin banyak alat-alat canggih dan modern yang sudah diciptakan sehingga dapat mempermudah pekerjaan manusia dalam berbagai aspek kehidupan sehari-hari dan juga manfaat yang telah diperoleh dari perkembangan teknologi. Namun selain manfaat, pesatnya perkembangan teknologi juga memiliki banyak dampak negatif, salah satunya adalah dari segi keamanan, tingkat kriminalitas yang tinggi menyebabkan keamanan menjadi isu yang sangat penting.

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk membuat sistem keamanan garasi rumah menggunakan esp32 cam sebagai media pemantau dan pengontrol keamanan garasi rumah. Prinsip kerja dari alat ini adalah ketika sensor PIR mendeteksi adanya pergerakan pada saat sistem keamanan diaktifkan maka esp32 cam akan memberikan perintah untuk mengirimkan gambar melalui aplikasi telegram dan menghidupkan alarm. Alat ini juga dilengkapi dengan sensor finger print sebagai akses pembuka pintu garasi.

Dengan adanya Penerapan Sistem Keamanan Garasi Rumah Berbasis Internet Of Things Menggunakan Esp32 Cam ini dapat meningkatkan keamanan dilingkungan sekitar khususnya di garasi rumah sehingga dapat menciptakan rasa aman dan nyaman.

Kata kunci: esp32 cam, garasi rumah, sensor pir, sensor finger print