

ABSTRAK

Muhammad Andri Eko Prasetyo, 2021, Rancang Bangun Sistem Keamanan Loker Berbasis Internet of Things (IoT) Interface Android, Skripsi, Program Studi : Teknik Elektro Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing : Drs.Widodo, ST., M.Kom. dan Ir. Winarno Fadjar Bastari, M.Eng.

Kecanggihan teknologi semakin berkembang dalam berbagai hal, contohnya pada sistem keamanan suatu benda. Pada dasarnya sistem keamanan suatu benda dilakukan secara manual yang kurang praktis dibandingkan dengan sistem teknologi saat ini. Pada zaman modern saat ini, perancangan sistem keamanan dibuat semakin rumit agar praktis pengoprasianya dan sistem keamanannya. Salah satu aplikasi sistem keamanan adalah untuk pengamanan loker. Oleh karena itu untuk mengatasi sistem keamanan pada loker solusinya adalah membuat sebuah sistem keamanan yang menggunakan ESP32-CAM sebagai mikrokontroler berbasis Internet of Things (IoT) interface android untuk sistem keamanan pada loker dan ketika ada orang yang membuka secara paksa module ESP32-CAM akan memfoto orang tersebut untuk memberitahu user tentang keadaan loker saat ini melalui aplikasi telegram di android.

Kata Kunci : keamanan loker, kodular, IoT, ESP32-CAM, telegram.

ABSTRACT

*Muhammad Andri Eko Prasetyo, 2021, Design and Build a Security System
Internet of Things (IoT) Based Locker Android Interface, Thesis, Study Program :
Electrical Engineering PGRI Adi Buana University Surabaya, Supervisor :
Drs.Widodo, ST., M.Kom. and Ir. Winarno Fadjar Bastari, M.Eng.*

Technological sophistication is growing in various ways, for example in the security system of an object. Basically, the security system of an object is done manually which is less practical than today's technological systems. One application of the security system is for locker safety. Therefore, to overcome the security system in the locker, the solution is to create a security system that uses ESP32-CAM as an Internet of Things (IoT) android-based microcontroller for the android interface for the security system in the locker and when someone forcibly opens the ESP32-CAM module it will take a photo. the person to notify the user about the current state of the locker via the telegram application on android.

Keywords: locker security, codular, IoT, ESP32-CAM, telegram.