

ABSTRAKSI

Muhamad Gunawan, 23119888

**SISTEM KEAMANAN RUMAH DENGAN NOTIFIKASI TELEGRAM
MENGUNAKAN BERBASIS ESP32-CAM DAN SENSOR GERAK PIR**

PI. Sistem Komputer, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi,
Universitas Gunadarma, 2022

Kata Kunci : Esp32-Cam, Sensor Pir, Telegram

(xi+29+Lampiran)

Dengan berkembangnya teknologi mikrokontroler saat ini, Sistem monitoring ruangan dan rumah, seperti CCTV sudah tidak efisien lagi berhubung bukti data CCTV bisa dihapus oleh pelaku kejahatan, alat ini bisa disebut sebagai pengganti peran CCTV, dengan adanya alat ini bukti langsung dikirim ke pemilik melalui pesan ditelegram, penelitian dilakukan menggunakan ESP32-Cam sebagai mikrokontroler karena memiliki beberapa keunggulan yaitu memiliki konsumsi daya tegangan yang rendah dan penggunaan ESP32-CAM memiliki semua komponen untuk WiFi dan bluetooth yang dapat digunakan untuk membangun komunikasi nirkabel yang lebih efisien dan berbiaya rendah. Penelitian ini bertujuan sebagai alat mendeteksi adanya pergerakan dan menggantikan peran CCTV, untuk menciptakan sistem yang lebih murah dan menciptakan sistem yang lebih mudah digunakan. Setelah melakukan pengujian tahap berikutnya adalah evaluasi dari hasil pengujian, berdasarkan pengujian yang telah dilakukan semua item uji mendapatkan hasil sesuai apa yang diharapkan.

Daftar Putaka (2019-2021)