

ABSTRAKSI

Bobby Antarestio, 21111510

RANCANGAN SISTEM KEAMANAN RUMAH MENGGUNAKAN FINGERPRINT DAN WEBCAM SEBAGAI ALAT PEMANTAU BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO

Tugas Akhir. Sistem Komputer. Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi. Universitas Gunadarma. 2015

Kata kunci : Mikrokontroler, Fingerprint, GSM Shield, Webcam, Infra merah, Photodiode

(xiii + 45 + Lampiran)

Kasus pencurian pada sebuah rumah saat ini kerap terjadi pada lingkungan masyarakat kita yang telah memberikan banyak kerugian bagi pemilik rumah. Pencuri biasa nya masuk dengan cara merusak kunci pada pintu.

Alat “Sistem Keamanan Rumah Menggunakan Fingerprint dan WebCam Sebagai Alat Pemantau Berbasis Mikrokontroler Arduino“ ini menggunakan beberapa komponen seperti : Fingerprint, Gsm Shield, Infra Merah, photodiode, Switch dan Motor Dc.

Alat ini menggunakan inframerah dan photodiode untuk mendeteksi objek yang datang. Gsm untuk memberitahu ada objek yang datang, pemilik rumah mengakses fingerprint, pemilik rumah keluar melalui sms. Webcam untuk memantau siapakah orang yang datang. Fingerprint untuk akses masuk rumah. Dan Switch untuk akses keluar rumah. Hasil dari penelitian ini untuk membantu pemilik rumah melakukan pemantauan

Daftar Pustaka (2011-2015)

ABSTRACT

Bobby Antarestio, 21111510

HOME SECURITY SYSTEM DESIGN USING AS A WEBCAM
FINGERPRINT AND MONITORING BASED MICROCONTROLLER
ARDUINO

Scientific Research. Computer Systems. Faculty of Computer Science and
Information Technology. Gunadarma University. 2015

Keywords: Microcontroller, Fingerprint, GSM Shield, webcam, Infrared,
Photodiode

(xiii + 45 + Appendix)

Cases of theft at a house today often occurs in our society who have given a lot of losses for homeowners. Her common thieves entered by damaging the lock on the door.

Tool "Home Security System Using Fingerprint and WebCam As Arduino Microcontroller-Based Monitoring Tool" uses several components such as: Fingerprint, Gsm Shield, Infra Red, photodiode, Switch and Motor Dc.

This tool uses infrared and photodiode to detect the object came. Gsm to tell no object coming, fingerprint access homeowners, homeowners out via sms. Webcam to monitor who are the people who come. Fingerprint access into the house. Switch to access and exit the house. Results from this study to help homeowners monitor

Bibliography (2011-2015)