

ABSTRAKSI

ARIES WAHYU S, RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN TEMPAT
TINGGAL. Skripsi, Jakarta : Program Studi Teknik Informatika, FTSI
ISTN, Juli 2018.

Pada zaman sekarang ini sering sekali kasus pencurian terjadi di sekitar kita khususnya tempat tinggal kita. Kasus yang sering terjadi adalah di mana pencuri masuk ke dalam tempat tinggal pada saat keadaan kosong bahkan pada saat pintu pagar digembok atau dikunci. Hal ini membuktikan sistem keamanan dengan pagar yang sudah digembok atau dikunci sekalipun masih rentan terhadap pencurian. Untuk itu dibutuhkan sistem keamanan yang dapat mendeteksi gerakan, menangkap gambar keadaan ruangan dan mengirim notifikasi sms serta menyalakan alarm. Untuk melakukan fungsi tersebut dibutuhkan mikrokontroler Arduino. Dari hasil pengujian sistem keamanan berbasis Arduino dapat mendeteksi gerakan hingga 10m dan sudut tangkap sampai 45°.

Kata kunci : Sistem keamanan, arduino, sms, kamera, sensor gerak

ABSTRACT

ARIES WAHYU S, RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN TEMPAT TINGGAL. Skripsi, Informatics Engineering Program, Jakarta, July 2018.

In this day there are often cases of theft going on around us especially where we live. The most common case is where the thief gets into the residence when it is empty even when the gate is locked or locked. This proves the security system with a fence that has been padlocked or locked though still vulnerable to theft. For that needed a security system that can detect motion, capture images of the state of the room and send sms notifications and turn on the alarm. To perform the function required arduino microcontroller. From the results of testing the Arduino-based security system can detect movement up to 10m and capture angle up to 45°.

Keyword : Security system, arduino, sms, camera, motion sensor.