

ABSTRACT

Thesis Title : **AUTOMATIC TURNSTILE USING EASYVR
MODULE AND SMARTKEY BASED ON INTERNET
OF THINGS (IOT) INTEGRATED SURVEILLANCE
CAMERAS AND WEBSERVER APPLICATIONS**

Student Name : **ALVINDO MAIKO WIRDI**

Student Number : **16101152620108**

Study Program : **Computer Engineering**

Degree Granted : **Strata 1 (S1)**

Advisors : **1. Ruri Hartika Zain, S.Kom., M.,Kom
2. Okta Hendrica Putra, S.Kom., M.,Kom**

The development of science and technology is now increasingly providing convenience in everyday life. Where science and technology are widely applied with machines or electronics, so that human work can be done easily without wasting energy and can shorten time. As an example of the use of an Android mobile phone which is used as a control device for opening and closing doors/fences. One of the conveniences that this door has is the control system for opening and closing doors/fences with an Android mobile phone, by pressing buttons or voice commands on an Android phone. the fence will open so we don't need to pull and push it because there is a mechanism attached to the fence.

Keywords : Arduino Mega2560, EasyVR Sensor, SmartKey, Servo Motor, DC Motor, 2x16 LCD, Buzzer, ESP32Cam, Webserver, Smartphone.

ABSTRAK

Judul Skripsi : PINTU PAGAR OTOMATIS MENGGUNAKAN EASYVR
MODULE DAN SMARTKEY BERBASIS INTERNET
OF THINGS (IOT) TERINTEGRASI KAMERA
PENGAWAS DAN APLIKASI WEBSERVER

Nama : **ALVINDO MAIKO WIRDI**

No Bp : **16101152620108**

Program Studi : **Sistem Komputer**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Ruri Hartika Zain, S.Kom, M.Kom**
2.Okta Hendrica Putra, S.Kom, M.Kom

Berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini semakin banyak memberikan kemudahan dalam kehidupan sehari-hari. Dimana segala hal yang banyak diterapkan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan mesin ataupun elektronika, sehingga pekerjaan manusia dapat dikerjakan dengan mudah tanpa harus membuang tenaga dan dapat mempersingkat waktu. Sebagai salah satu contoh pemanfaatan telepon genggam android yang dimanfaatkan sebagai alat pengontrol membuka dan menutup pintu/pagar, Salah satu kemudahan yang dimiliki oleh pintu ini adalah sistem kendali buka tutup pintu/pagar dengan telepon genggam android, dengan menekan tombol ataupun perintah suara pada ponsel android pagar akan membuka sehingga kita tidak perlu untuk menarik dan mendorongnya karena ada mekanisme yang dipasangkan pada pagar.

Kata kunci : Arduino Mega2560, Sensor EasyVR, SmartKey, Motor Servo, Motor DC, LCD 2x16, Buzzer, ESP32Cam, Webserver, Smartphone.