

RANCANG BANGUN SISTEM AKSES MASUK PERUMAHAN
CLUSTER MENGGUNAKAN E-KTP BERBASIS
MIKROKONTROLER ARDUINO MEGA 2560



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2019

RANCANG BANGUN SISTEM AKSES MASUK PERUMAHAN
CLUSTER MENGGUNAKAN E-KTP BERBASIS
MIKROKONTROLER ARDUINO MEGA 2560

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

SARJANA TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA



Nama

: MUHAMMAD HARIS

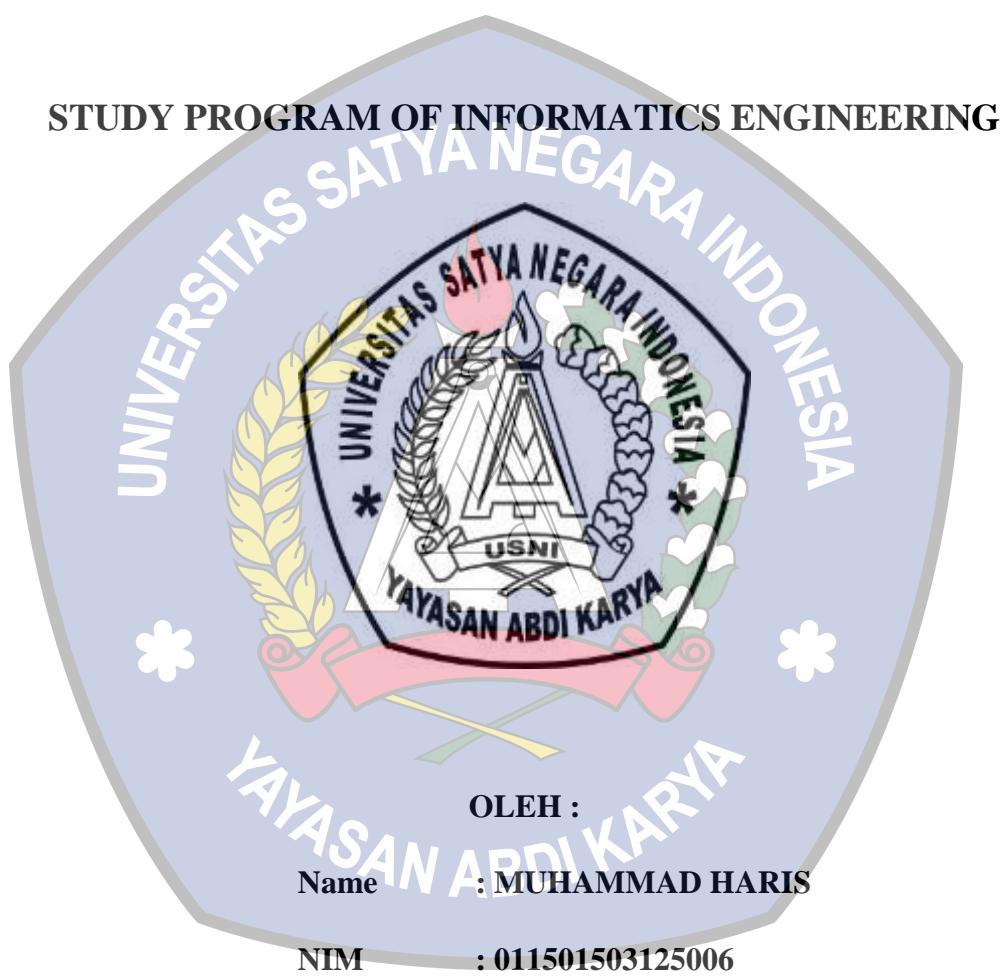
NIM

: 011501503125006

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2019

DESIGN OF CLUSTER HOUSING ACCESS SYSTEMS USING E-
KTP BASED ON ARDUINO MEGA 2560 MICROCONTROLLER

SKRIPSI



FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2019

ABSTRAK

Gerbang merupakan salah satu akses keluar atau masuk seseorang kedalam perumahan. Perumahan cluster merupakan perumahan yang biasa diperuntukkan bagi masyarakat yang berkecenderungan memiliki gaya hidup modern. Pada perumahan ini umumnya menggunakan sistem satu gerbang, dengan pembukaan gerbang yang dilakukan secara manual sehingga masih adanya tamu yang masuk lolos dari pengawasan security. Dengan sistem akses masuk perumahan menggunakan e-KTP dan Arduino adalah suatu solusi yang dirancang dengan tujuan meningkatkan keamanan perumahan cluster dengan memanfaatkan e-KTP yang dimiliki setiap penghuni sebagai alat bantu membuka pintu gerbang, dengan adanya sistem ini dapat membantu security mengenali dan mengidentifikasi antara penghuni perumahan atau tamu yang datang.

Kata kunci : Perumahan, Gerbang, E-KTP, dan Arduino.

ABSTRACT

The gate is one of the exit access or enter someone into the housing. Cluster housing is housing that is usually intended for people who tend to have a modern lifestyle. In this housing generally use one gate system, with the opening of the gate is done manually so there is incoming guests escape from security surveillance. With the system of access into the housing using e-KTP and Arduino is a solution designed with the aim of improving the security of housing cluster by using e-KTP possessed by each occupant as a tool to open the gate, with this system can help security recognize and identify the residents of the housing or guests coming.

Keywords: Housing Estate, Gate, E-KTP, and Arduino.