

Sistem Alarm dan Notifikasi *Mobile* pada Rumah Anti Maling



TUGAS AKHIR

*Disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan
Program Strata Satu Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Hasanuddin
Makassar*

Oleh

Arson Marianus

D041 17 1326

**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN
MAKASSAR
2020**

SISTEM ALARM DAN NOTIFIKASI *MOBILE* PADA RUMAH ANTI MALING

A Latar Belakang Masalah

Saat ini sedang marak peristiwa pencurian dan pembobolan rumah masyarakat terutama mahasiswa di perumahan sekitar area kampus Unhas Gowa. Peristiwa ini sering terjadi di waktu yang tidak terduga dengan pola yang belum diketahui yang tentu saja membuat kita tidak nyaman dan resah.

CCTV saat ini masih merupakan media utama yang digunakan untuk mengawasi keadaan rumah, akan tetapi ada beberapa kelemahan dari *CCTV* ini antara lain tidak adanya notifikasi ke pemilik rumah dan petugas keamanan setempat apabila terjadi pembobolan dan kedua tidak adanya alarm yang bisa memancing perhatian warga setempat. Sehingga dibutuhkan sebuah teknologi yang tidak hanya mengirimkan notifikasi ke pemilik rumah dan petugas keamanan setempat tetapi juga alarm tanda bahaya untuk menakuti pencuri sekaligus memancing perhatian warga.

Oleh karena ini, pada penelitian ini penulis mengajukan perancangan dan pembuatan alat untuk sistem alarm dan notifikasi terhadap keadaan rumah ini. Adapun beberapa komponen yang dibutuhkan dalam perancangan alat ini antara lain : komponen *input* yang terdiri dari *RFID Card* dan *Reader*, *Magnetic Switch Sensor*. Sebuah mikrokontroler, dan output komponen berupa *Horn Siren*, dan *Solenoid Door Lock*.

B Rumusan Masalah

Bagaimana cara agar alat dapat membunyikan alarm dan mengirimkan notifikasi ketika terjadi pembobolan rumah.

C Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat alat yang dapat membunyikan alarm dan mengirimkan notifikasi pada pemilik rumah dan petugas keamanan setempat saat terjadi pembobolan rumah.

D Hasil yang diharapkan

Berkurangnya jumlah peristiwa pencurian yang disebabkan oleh pembobolan rumah.

E Perancangan Alat

