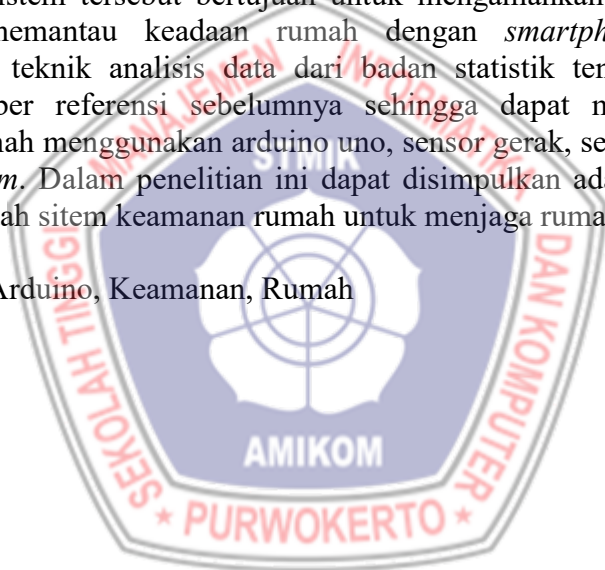


## RINGKASAN

Memiliki rumah yang aman dan nyaman merupakan impian semua orang, tetapi dalam kenyataannya saat ini terdapat banyak tindak pencurian yang sangat merugikan bagi pemilik rumah dan bertambah setiap tahunnya, untuk itu pengamanan rumah sangat di perlukan, ada salah satu cara untuk mengamankan rumah yaitu dengan ronda malam tetapi hal itu masih tidak dapat di antisipasi, karena tindak pencurian tidak hanya dilakukan pada malam hari, pencurian juga bisa dilakukan jika ada kesempatan, untuk itu perlu adanya solusi untuk membuat rumah tetap aman, yaitu dengan cara membuat sebuah sistem keamanan rumah menggunakan mikrokontroler arduino uno yang dibantu oleh beberapa sensor sehingga pemilik rumah dapat memantau keadaan rumah kapanpun dan dimanapun. Sistem tersebut bertujuan untuk mengamankan rumah dari pencuri dan dapat memantau keadaan rumah dengan *smartphone*, penelitian ini menggunakan teknik analisis data dari badan statistik tentang pencurian dan mencari sumber referensi sebelumnya sehingga dapat menghasilkan sistem keamanan rumah menggunakan arduino uno, sensor gerak, sensor magnet, *buzzer*, dan modul *gsm*. Dalam penelitian ini dapat disimpulkan adalah bagaimana cara membuat sebuah sitem keamanan rumah untuk menjaga rumah tetap aman.

Kata Kunci : Arduino, Keamanan, Rumah



## **ABSTRACT**

*Having a safe and comfortable home is everyone's dream, but in reality there are now many theft that is very detrimental to homeowners and increase every year, for the security of the house is in need, there is one way to secure the house that is with night ronda but it still can not be anticipated, because theft is not only done at night, theft can also be done if there is a chance, for it needs a solution to make the house stay safe, that is by making a home security system using arduino uno microcontroller which is assisted by several sensors so that homeowners can monitor the state of the house whenever and wherever. The system aims to secure the home of thieves and can monitor the home state with smartphones, this research uses data analysis techniques from statistical agencies about theft and searching for previous reference sources so as to produce home security systems using arduino uno, motion sensors, magnetic sensors, buzzers, and gsm module. In this study can be concluded is how to create a home security system to keep the house safe.*

*Keywords: Arduino, Security, House*

