

## RINGKASAN

Kurangnya tingkat keamanan rumah seperti penggunaan kunci pintu konvensional saat ini, menjadikan celah bagi pelaku tindak kriminalitas pencurian maupun pembobolan. Seiring berkembangnya teknologi terutama bagian keamanan dapat menjadi solusi untuk menggantikan sistem keamanan pintu rumah konvensional saat ini. Dengan memanfaatkan identitas seperti *id card* E-KTP guna sebagai protokol pengamanan, hal tersebut dapat dikembangkan untuk keamanan karena memenuhi fungsi keamanan yaitu verifikasi. Selain dapat digunakan untuk meningkatkan suatu sistem keamanan, E-KTP juga berfungsi untuk identitas warga negara indonesia. Maka dibuatlah sebuah *protoype* keamanan pintu rumah menggunakan E-KTP dan RFID berbasis arduino uno sebagai tahap awal implementasi dalam duina nyata tentang keamanan rumah. Sistem ini berguna unruk meningkatkan keamanan rumah. Penelitian ini menggunakan teknik analisis data dari badan statistik tentang pencurian dan wawancara kepada salah satu orang yang mengalami pencurian rumah. Sehingga dapat dihasilkan sebuah *prototype* keamanan pintu rumah menggunakan E-KTP dan RFID berbasis arduino uno. Dalam penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemanfaatan E-KTP untuk meningkatkan keamanan rumah dapat digunakan untuk menggantikan sistem keamanan rumah konvensional saat ini.

Kata Kunci : *Arduino Nano, Id Card, Radio Frequency Identification, E-KTP.*

## **ABSTRACT**

*The lack of a level of home security such as the use of conventional door locks at this time, makes it a gap for perpetrators of theft and burglary. As the development of technology, especially the security section, can be a solution to replace the current conventional home door security system. By utilizing an identity such as an E-KTP id card as a security protocol, it can be developed for security because it fulfills the security function of verification. Besides being able to be used to improve a security system, E-KTP also functions for Indonesian citizens' identities. So it was made a prototype of home door security using Arduino Uno-based E-KTP and RFID as the initial stage of implementation in the real dunia about home security. This system is useful for improving home security. This research uses data analysis techniques from the statistical body about theft and interviews with one of the people who experienced home theft. So that it can be produced a home door security prototype using Arduino Uno-based E-KTP and RFID. In this study it can be concluded that the use of E-KTP to improve home security can be used to replace the current conventional home security system.*

*Keywords:* Arduino Nano, ID Card, Radio Frequency Identification, E-KTP.

