

ABSTRAK

Pada zaman sekarang ini perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi telekomunikasi semakin terus maju dan berkembang dengan pesat yang membawa dampak positif bagi manusia, bahkan telah sampai pada zaman perintah suara. Sistem keamanan pada kunci rumah saat ini kebanyakan merupakan sistem keamanan manual berupa gembok atau kunci konvensional, karena pemilik rumah terutama lansia sering lalai dalam mengunci pintu yang mengakibatkan pencurian atau tindak kejahatan lain sejenisnya semakin kerap terjadi pada rumah, maka sangat dibutuhkan keamanan rumah dan bersifat mutlak. Metode dalam proyek akhir ini akan dirancang alat sistem pengunci elektrik pada pintu rumah menggunakan kode suara berbasis Arduino sangat efisien dari input password pada umumnya. Digunakan modul EasyVR sebagai modul pengenalan suara. Pengolahan suara digital dikontrol dengan sensor suara tersebut untuk mengenali adanya kode suara yang dideteksi. Dan hasil atau luaran dari penelitian ini adalah terciptanya Prototipe Sistem Pengunci Elektrik pada Pintu Rumah menggunakan Kode Suara Berbasis Arduino.

Kata kunci : Pengenalan Suara, Easy VR, Arduino Uno, dan SIM800L.

ABSTRACT

In this day and age the development of telecommunications science and technology continues to advance and develop by bringing a positive to humans, even to the age of voice demand. The security system in house locks today is largely a manual security system consisting of a security lock or conventional, because most homeowners of landscaping are often associated with door security that requires theft or other related crime more often occurs at home, it is urgently needed home security and there are benefits. The method in this final project will be to design an electric locking device at the door of the house using a very efficient Arduino-based sound code from the input password in general. The EasyVR module is used as a speech recognition module. Digital sound processing is controlled by the sound sensor to prove the existence of the sound code detected. And the results or outcomes of this study created the Prototype of the Electric Door Locking System using Arduino-based Voice Codes.

Keywords: Voice Recognition, Easy VR, Arduino Uno, and SIM800L.