

## ABSTRAK

Saat ini kejahatan di dalam rumah masih banyak terjadi akibat rumah yang di tinggalkan oleh pemilik rumah, khususnya tindakan pencurian atau perampokan yang semakin meningkat yaitu di lakukan di kompleks perumahan, rumah ataupun perkantoran dengan alasan desakan ekonomi yang dikarenakan tidak adanya pekerjaan yang bisa di andalkan untuk memenuhi kebutuhan sehari hari, dan karna keamanan rumah yang masih kurang aman. Oleh sebab itu untuk menambah keamanan dirumah maka perlu adanya sistem yang dibuat semodern mungkin dan tersembunyi untuk mengurangi rasa khawatir akan kebobolan atau kemalingan. Dengan diciptakannya pintu rumah yang dipadukan dengan keamanan sensor wajah (*Face Recognition*) dengan alarm (*Buzzer*) berbasis Arduino uno. Jadi ketika ada seseorang yang masuk kerumah akan di identifikasi wajahnya menggunakan wajah (*Face Recognition*) sebelum masuk pintu rumah, jika pembacaan wajah benar maka pintu akan terbuka tanpa adanya suara alarm (*Buzzer*) tanda bahaya, namun ketika orang lain yang pembacaan wajahnya tidak benar maka akan muncul tanda bahaya yang berbunyi dari alarm (*Buzzer*) dan pintu tidak akan terbuka.

Kata Kunci : **Teknologi, Kemanan Rumah, Sensor Wajah, Alarm**

## ABSTRACT

Currently, there are still many crimes in the house that occur due to the leaving of the house, especially the act of robbery or robbery which is increasing, namely committed in housing complexes, houses or offices due to economic pressure due to the absence of jobs that can be counted on to meet daily needs days, and because home security is still not safe. Therefore, to increase security at home, it is necessary to make things as modern as possible and hidden to reduce the worry of being broken or stolen. With the creation of a house door combined with a face sensor (Face Recognition) with an alarm (Buzzer) based on the Arduino uno. So, when someone enters the house they will be shown their face using their face (Face Recognition) before entering the house door, if the face reading is correct, the door will open without an alarm (Buzzer) for danger, but when other people read their faces correctly they will the alarm (Buzzer) appears and the door will not open.

Keywords: **Technology, Home Security, Face Sensor, Alarm**