

## ABSTRAK

Seiring meningkatnya tingkat pencurian helm sepeda motor yang akhir-akhir ini sering terjadi, dan menjadikan helm lebih aman ketika ditinggal ditempat parkir. Di perlukan penerapan teknologi berbasis arduino uno dengan harapan memberikan kenyamanan dan kemudahan bagi pengguna sepeda motor dalam meninggalkan helm di tempat parkir. Pengguna sistem ini dapat mengetahui ketika jarak helm dengan sepeda motor melebihi jarak 7 meter, maka sistem ini akan memberi informasi ke pemilik helm melalui SMS bahwa helm diluar jangkauan dan *buzzer* pada helm akan aktif. Sistem ini bertujuan untuk mengurangi tingkat kejahatan pencurian helm yang sering terjadi di tempat parkir. Dengan perancangan sistem ini dapat meminimaisir pencurian hem. Hasil yang di dapatkan dari penulisan yaitu alat bekerja pada jarak di atas 7 meter dan memberikan sinyal sms pada pemilik helm serta alarm sebagai penanda bahwa hem terdeteksi dicuri.

**Kata Kunci:** Sistem Keamanan, *Buzzer*, RF 433, Helm, dan Arduino.

## **ABSTRACT**

As the level of motorcycle helmet theft is increasing lately, it often happens, and makes helmets safer when left in the parking lot. In need of the application of arduino uno-based technology in the hope of providing comfort and convenience for motorcycle users in leaving the helmet in the parking lot. Users of this system can find out when the distance between a helmet and a motorcycle exceeds a distance of 7 meters, then this system will inform the helmet owner via SMS that the helmet is out of reach and the buzzer on the helmet will be active. This system aims to reduce the level of helmet theft crimes that often occur in parking lots. With this system design can minimize hem theft. The results obtained from writing that the device works at a distance above 7 meters and gives an sms signal to the owner of the helmet as well as an alarm as a marker that the hem detected was stolen.

**Keywords: Security Systems, Buzzer, RF 433, Helmet, and Arduino.**