

## ABSTRAK

Pada Penelitian ini dapat diangkat sebuah judul sistem keamanan tas yang menggunakan sensor PIR (*passive infra red*) dan penyemprotan cairan otomatis dengan koneksi *bluetooth* berbasis arduino. Dimana sistem keamanan ini dapat bekerja jika sensor PIR (*passive infra red*) itu mendeteksi adanya suatu pergerakan tangan manusia atau pencuri yang masuk kedalam tas yang telah di pasang alat tersebut, maka sistem akan bekerja dan *buzzer* akan berbunyi. Kemudian fungsi dari *bluetooth* akan menghidupkan dan mematikan alat tersebut melalui aplikasi sistem keamanan tas, dan fungsi dari cairan permanen (penulis menyarankan tinta) otomatis akan menyemprot ke tangan pelaku untuk menandai bahwa pelaku tersebut telah memasukan tangan nya ke dalam tas korban, walaupun dalam kondisi keramaian pelaku tidak akan bisa membela diri, karena bukti sudah menempel ditangan pelaku berupa tinta permanen yang cukup susah dihilangkan .

***Kata kunci : PIR (passive infra red), bluetooth, buzzer, arduino.***

## **ABSTRACT**

In this research can be appointed a title of a bag security system that uses PIR (passive infra red) sensor and automatic liquid spraying with an arduino-based bluetooth connection. Where this security system can work if the PIR sensor (passive infra red) detects a movement of a human hand or thief entering a bag that has been installed, the system will work and the buzzer will sound. Then the function of bluetooth will turn the device on and off through the bag security system application, and the function of the permanent liquid (the author recommends ink) will automatically spray into the hand of the offender to indicate that the perpetrator has put his hand into the victim's bag, even in crowded conditions the perpetrator will not be able to defend himself, because the evidence is attached to the perpetrator in the form of permanent ink which is quite difficult to remove.

***Keywords: PIR (passive infra red), bluetooth, buzzer, arduino.***