

## ***ABSTRACT***

*In the developing world electronic devices that use wireless technology and remote control. Technology without cables using transmitter and receiver with frequency radio media. detection vehicle Touring using Radio Frequency 433MHz is a tool for detecting the vehicle when touring. Radio Frequency 433 MHz as data transmission on the sender and the receiver so that the vehicle will be connected. Indicators as LED and Buzzer will send signal information of the vehicle member if there is disruption. Radio Frequency 433 MHz transmitter section operates at a frequency of 433.8 MHz with ASK modulation. As a working controller system is Arduino Uno.*

*Keywords: Frequency 433MHz, ASK modulation, Arduino uno*

## **INTISARI**

Pada perkembangan dunia elektronik banyak peralatan yang menggunakan teknologi tanpa kabel dan kendali jarak jauh. Teknologi tanpa kabel menggunakan pemancar dan penerima dengan media radio frekuensi. Pendeteksi kendaraan touring menggunakan Radio Frekuensi 433MHz merupakan alat untuk mendeteksi antara kendaraan ketika touring. Dengan memanfaatkan Radio Frekuensi 433 MHz sebagai pengiriman data pada pengirim dan penerima sehingga dapat diketahui kendaraan dalam jangkauan yang ditentukan ataupun indikator seperti LED maupun Buzzer akan menandakan terjadi pada gangguan pada kendaraan anggota. Radio Frekuensi 433 MHz bagian pemancar beroperasi pada frekuensi 433,8 MHz dengan modulasi ASK. Sebagai pengontrol kerja sistem adalah Arduino Uno.

**Kata kunci :** Frekuensi 433 MHz, Modulasi ASK, Arduino uno