

## INTISARI

Deteksi kendaraan menggunakan sensor loop menggunakan Arduino Uno sebagai controller dan menggunakan LCD sebagai informasi untuk mengetahui jumlah mobil yang masuk di prototipe parkir. Alat detektor loop outputnya adalah data digital akan menjadi high ketika mendeteksi logam dan akan berubah menjadi low jika tidak mendeteksi logam.

Deteksi kendaraan menggunakan sensor loop alat untuk menghitung kendaraan dalam satuan waktu. Alat detektor loop mempunyai tiga jenis induktansi yaitu : High, medium dan low dalam pengoperasiannya.

Sensor loop berhasil dipakai sebagai deteksi kendaraan. Keberhasilan deteksi kendaraan ini berdasarkan pengambilan data mobil yang masuk di prototipe parkir, pendeteksi logam pada sepeda motor dan pendeteksi logam pada sepeda.

Kata kunci : Sensor loop, deteksi kendaraan, induktansi.

## ABSTRACT

Vehicle detection uses a loop sensor using Arduino Uno as a controller and uses the LCD as information to find out the number of cars entering the parking prototype. The output loop detector tool is digital data that will be high when it detects metal and will turn into low if it does not detect metal.

Vehicle detection uses a loop sensor tool to calculate vehicles in units of time. Loop detector tool has three types of inductance, namely: High, medium and low in operation.

Loop sensor works successful as vehicles detector. The successful of detection system is based on the noted number of the entered car that enter the parking prototype, steel detector on the motor cycle and steel detector on the bicycle.

Keywords: Loop sensor, detection vehicle, inductance.

