

## **Alat Pemantau Kecepatan Mobil Yang Melintas Menggunakan Sensor Infrared Dengan Output Lcd, Buzzer Dan Kamera**

**Meiyi Darlies<sup>1)</sup>, Azwardi<sup>2)</sup>, Wulandari<sup>3)</sup>**

- 1) Teknik Komputer, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang  
email: [meiyidarlies@gmail.com](mailto:meiyidarlies@gmail.com)
- 2) Teknik Komputer, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang  
email: [sylvanus@gmail.com](mailto:sylvanus@gmail.com)
- 3) Teknik Komputer, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang  
email: [wulandarisahmad@gmail.com](mailto:wulandarisahmad@gmail.com)

**Abstrak** - Tujuan dari pembuatan alat ini adalah untuk dapat mengukur kecepatan mobil dengan menggunakan sensor Infrared dengan output LCD, Buzzer dan kamera. Dimana dalam pembuatan alat ini akan menggunakan Mikrokontroler ATmega16 sebagai pusat pemrosesannya. Mikrokontroler sendiri adalah suatu mikroprosesor plus yang merupakan pusat dari suatu sistem elektronika. Alat ini dilengkapi dengan 2 sensor Infrared untuk mendeteksi adanya mobil yang melintas. Saat sensor pertama mendeteksi adanya mobil yang melintas maka program pada mikrokontroler akan melakukan proses perhitungan, dan saat mobil melintas di sensor kedua maka perhitungan waktu akan berhenti. Hasil kecepatan mobil akan ditampilkan di LCD, buzzer dan kamera akan berfungsi jika ada mobil yang melintas dengan melebihi kecepatan maksimum.

**Kata kunci** : Mikrokontroler ATmega16, Sensor Infrared, LCD, Buzzer, Kamera.