

## ABSTRAK

*Alat pengukur kecepatan* merupakan salah satu media elektronik yang sangat berguna untuk menyampaikan pesan dan informasi yang dapat juga digunakan sebagai sarana informasi. Dalam perkembangannya, display *Alat pengukur kecepatan* kini tidak hanya melalui layar LCD saja, tetapi bisa juga melalui *Smartphone android*.

Pada penelitian, *alat pengukur kecepatan* yang digunakan adalah suatu *Smartphone Android* dengan komunikasi *Bluetooth* yang dapat menerima masukan data dari *sensor Infrared*. Pertama-tama program yang dibuat dimasukan kedalam arduino yang telah terhubung dengan *rangkaian alat pengukur kecepatan*. Setelah itu secara otomatis seluruh tampilan dalam *Smartphone android* dapat menampilkan informasi yang sesuai dengan masukan data dari *rangkaian sensor Infrared*.

Dari pengujian dapat disimpulkan, *Alat pengukur kecepatan* mampu menampilkan hasil kecepatan dengan satuan m/s. *Bluetooth HC-05* memiliki jarak komunikasi maksimal 29 meter untuk dapat mengirimkan data berupa huruf, angka dan tanda baca.

**Kata Kunci** : *Alat Pengukur Kecepatan, Bluetooth HC-05, Arduino, Sensor Infrared*

