

ABSTRAK

Kemampuan manusia dalam mengawasi kecepatan kendaraan lalu lintas sangat terbatas, ini dapat kita lihat pada polisi yang mengawasi kecepatan kendaraan yang lalu lalang di jalan tol. Mereka terkadang lelah dan kurang siaga dalam mengawasi kendaraan-kendaraan dengan laju yang sangat tinggi ini. Dari permasalahan itu penulis berinisiatif membuat sebuah model pengukur kecepatan kendaraan secara digital, dengan adanya model ini nantinya diharapkan dapat diaplikasikan kedalam sebuah situasi yang sebenarnya. Alat ini menggunakan sebuah mikrokontroler Atmega 8535 sebagai pusat kendali dan menggunakan photodiode dan sensor laser sebagai sensor untuk mengindera setiap kendaraan yang lewat dan kemudian mikrokontroler menghitung kecepatan dari setiap kendaraan yang melewati sensor tersebut. Tampilan dari alat ini menggunakan LCD (Liquid Crystal Display) agar tampilannya lebih menarik.

Kata Kunci : *Perancangan Alat Pengukur Kecepatan Kendaraan di Jalan Tol Berbasis Mikrokontroler ATmega8535.*