

PERANCANGAN ALAT DETEKSI GOLONGAN TINGGI MOBIL BERBASIS MIKROKONTROLER AT89C51

RONALD HUBERTUS KOREH, DRS. JONIFAN, MMSI

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2006

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : mikrokontroller

Abstraksi :

Perancangan alat deteksi golongan tinggi mobil berbasis mikrokontroller merupakan suatu alat yang dapat digunakan untuk mengetahui penggolongan ketinggian suatu mobil yang melintasi sensor sensor. Alat deteksi ini menggunakan system digital. Sensor-sensor yang digunakan untuk mengetahui tinggi mobil akan diproses oleh IC dengan program assembler, sehingga menghasilkan output yang ditampilkan pada display. Alat ini menggunakan 3 buah sensor, yang dipasang secara berderetan. Sensor pertama dipasang paling bawah, sensor kedua dipasang diatas sensor pertama, dan sensor ketiga dipasang paling atas (dipasang secara tersusun) Alat ini terdiri dari beberapa blok, diantaranya Blok Sensor(sensor cahaya), Blok Central unit (Mikrokontroller AT89C51), Blok Display(7segment). Rangkaian ini akan menghasilkan keluaran berupa Golongan Mobil (Gol1, Gol2 dan Gol3).