

RANGKAIAN TRAFFIC LIGHT PADA JALAN PERTIGAAN BERBASIS MIKROKONTROLER AT89C51

DESI IRIANI, H.IMAM PURWANTO SKOM,MMSI

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2005

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroller

Abstraksi :

Traffic Light adalah suatu alat yang berfungsi untuk mengatur lalu lintas di jalan raya. Dengan outputnya yang berupa led merah, kuning, hijau, diharapkan dapat mengatur berjalannya kendaraan bermotor dengan lancar. Para pengendara bermotor dapat merasakan waktu berhenti dan waktu berjalan yang sama dan tidak melihat tingkat kepadatan yang ada. Traffic Light ini beroperasi menggunakan mikrokontroller AT89C51. Outputnya berupa led merah, kuning, hijau. Alat ini menggunakan clock sebagai penentu kecepatan bergantinya led yang dinamakan kristal. Led akan menyala secara bergantian yang ditentukan oleh delay. Kita dapat menentukan berapa delay atau jeda waktu yang kita inginkan. Jadi rangkaian ini merupakan alat yang dapat mengeluarkan led merah, kuning, hijau.