

LAMPU LALU LINTAS PADA PERSIMPANG TIGAAN BERBASISKAN MIKROKONTROLER AT89C51

Josapat Paruntungan Siburian, Ridha Iskandar, Ssi., MM.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroler

Abstraksi :

Lampu lalu lintas adalah suatu rangkaian peralatan elektronika yang dalam pengembangannya digunakan untuk mengatur lalu lintas di jalan raya. Outputnya berupa led merah, kuning dan hijau. Rangkaian ini diharapkan dapat mengatur ketertiban kendaraan bermotor pada jalan persimpang tigaan. Pengendara bermotor dapat merasakan waktu berhenti dan waktu berjalan yang sama dan tidak melihat tingkat kepadatan yang ada. Lampu lalu lintas ini menggunakan mikrokontroler AT89C51. Alat ini menggunakan clock sebagai penentu kecepatan bergantinya led yang dinamakan kristal. Led akan menyala secara bergantian yang ditentukan oleh waktu tunda. Kita dapat menentukan berapa waktu tunda yang kita inginkan.