

PEMBUATAN PROTOTIPE LAMPU LALU LINTAS MENGUNAKAN MIKROKONTROLLER AT89C51

Christ Rully Deviardhy, Lussiana,Ssi.,MSc

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroler at89c51

Abstraksi :

Kemacetan merupakan adalah hal yang sering kita hadapi pada kota-kota besar seperti Jakarta. Lampu lalu lintas adalah salah satu prasarana yang dibuat untuk mengatasi kemacetan. Tetapi, sistem pengaturan yang ada saat ini belum efektif mengatur dan mengatasi kemacetan yang terjadi. Berdasarkan masalah itu dan dengan melakukan pengumpulan data-data kemacetan yang terjadi, maka dirancanglah suatu alat simulasi sistem pengaturan lampu lalu lintas yang memiliki prioritas dan dapat disesuaikan dengan waktu terjadinya kemacetan. Alat ini bekerja berdasarkan sistem pemilihan kondisi. Ada 3 (tiga) kondisi yang dapat dipilih untuk disesuaikan dengan waktu-waktu terjadinya kemacetan. Tombol pemilihan kondisi-lah yang berfungsi untuk menggantikan setiap kondisi Dalam uji coba rangkaian dilakukan dengan mengamati waktu pada setiap kondisi pada masing-masing lampu lalu lintas. dan didapat waktu yang dihasilkan dapat disesuaikan dengan waktu terjadinya kemacetan (antrian kendaraan).