

# **MIKROKONTROLER AT89C51 UNTUK MENGATUR LAMPU LALU LINTAS DAN PENERANGAN JALAN SECARA OTOMATIS**

**Kristian Windaryanto, Ir. Fitri Sjafrina, MM.**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : lampu

Abstraksi :

Seperti yang diketahui bahwa pada umumnya Lampu lalu lintas berfungsi untuk mengatur kelancaran dan ketertiban lalu lintas kendaraan bermotor. Lampu lalu lintas tersebut harus dapat beroperasi secara terus-menerus dan sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan oleh keadaan lalu lintas setempat. Dalam penulisan ilmiah ini, penulis merencanakan 4 buah lampu lalu lintas yang menyala secara bergantian (terus-menerus) dan lampu penarangan jalan yang akan menyala pada saat kondisi gelap (malam). Lampu lalu lintas tersebut akan aktif saat kita menekan tombol start dan akan berhenti beroperasi saat kita menekan tombol stop. Lampu lalu lintas akan beroperasi menggunakan delay, maksudnya adalah antara lampu merah, kuning dan hijau diberikan waktu tunda diantaranya. Dengan keadaan tersebut diharapkan ketertiban lalu lintas akan terwujud.