

# **MODEL LAMPU LALU LINTAS PADA JALAN PERTIGAAN BERBASISKAN MIKROKONTROLER AT89C51**

**Muhammad Nur Afrizal, Aqwam Rosadi K, SKom., MM.**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroler

Abstraksi :

Model Lampu Lalu Lintas Pada Jalan Pertigaan Berbasiskan Mikrokontroler AT89C51 ini merupakan suatu rangkaian Lampu Lalu Lintas yang dirangkai dengan menggunakan jenis Mikrokontroler AT89C51. Tujuan lain yang ingin disampaikan oleh penulis dari penulisan makalah ini agar kita dapat membuat suatu alat simulasi yang dapat diaplikasikan ke dalam kehidupan kita sehari-hari. Selain itu, alat ini dibuat dengan maksud agar para pemakai jalan raya disekitarnya baik kendaraan bermotor ataupun yang lainnya dapat terhindar dari bahaya kecelakaan. Alat ini memakai Mikrokontroler AT89C51 yang telah berisi program assembler. IC tersebut akan mendapatkan inputan dari program assembler yang telah dibuat. Rangkaian Lampu Lalu Lintas ini menggunakan 9 buah LED yang terdiri dari 3 buah LED merah, 3 buah LED kuning dan 3 buah LED hijau. Komponen LED disini berfungsi sebagai output dalam rangkaian yang menyala secara bergantian berdasarkan delay yang dapat diatur pada komponen kristal sesuai dengan keinginan kita.