

MODEL LAMPU LALU LINTAS BERBASIS MIKROKONTROLER AT89S51

Andi Nugraha, Betty Savitri ST,MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : simulasi, mikrokontroler

Abstraksi :

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 Penelitian ini, peneliti merencanakan 8 buah lampu lalu lintas yang menyala secara bergantian dan terus-menerus . Lampu lalu lintas tersebut akan aktif saat kita menekan tombol start dan akan berhenti beroperasi saat kita tekan tombol stop. Lampu lalu lintas akan beroperasi menggunakan delay. Maksudnya adalah antara nyala lampu merah, kuning, dan hijau diberikan waktu tunda selama 24 detik untuk kondisi 1,13 detik untuk kondisi 2 dan 13 detik untuk kondisi 3. Pengaturan menggunakan IC Mikrokontroler AT89S51 yang telah di isi program bahasa Assembler .Program di atur sesuai dengan kebutuhan pada penelitian ini yaitu mengatur nyala dan matinya lampu pada setiap persimpangan jalan.