

PERANCANGAN ALAT PENGATURAN LAMPU LALU LINTAS DENGAN MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER AT89S52

WIDIANTO MUTTAQIEN, ANY K. YAPIE

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroler

Abstraksi :

Lampu lalu lintas (traffic light) adalah rambu lalu lintas yang ditempatkan pada persimpangan-persimpangan jalan ataupun perlintasan-perlintasan pejalan kaki yang berfungsi untuk mengatur kendaraan serta pejalan. Pada saat-saat tertentu volume kendaraan pada setiap jalur di persimpangan jalan tidak berimbang sehingga memicu kemacetan yang panjang. Rangkaian Pengaturan Lampu Lalu Lintas ini menggunakan Bahasa Assembler sebagai bahasa pemrogramannya, Mikrokontroler AT89S52 dan beberapa LED sebagai lampu lalu lintasnya. Alat ini dapat mengantisipasi perbedaan volume kendaraan pada setiap jalur karena dapat memperpanjang timing dari lampu lalu lintas pada jalur-jalur tersebut dengan menggunakan tombol yang tersedia.