

# **LAMPU PENGATUR LALU LINTAS**

**HERU KUSUMA HADI, M.SUBALI.,SSI.,MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2003

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronik

Abstraksi :

Pada rangkaian Traffic Light ini menggunakan tiga buah IC yakni terdiri dari IC 4047, IC 4013, dan IC 4011. IC 4047 ini dapat digunakan sebagai multivibrator, baik multivibrator monostable maupun multivibrator astable. IC 4013 berfungsi sebagai bistabel dan gerbang NAND dan juga IC 4011 berfungsi sebagai gerbang NOR. Selain itu untuk menghasilkan waktu pergantian dari lampu merah ke lampu kuning, kemudian hijau memerlukan resistor yang nilai resistansinya besar. Karena bila nilai resistansinya kecil maka pergantian lampu akan memakan waktu yang cepat, dibanding dengan yang menggunakan nilai resistansinya besar. Dari komponen IC tersebut dapat dibuat sebuah rangkaian miniatur Lampu Lalu Lintas yang cara pengoperasiannya secara manual. Bila diterapkan pada lampu lalu lintas sesungguhnya, para pengendara bermotor dapat merasakan waktu berhenti dan waktu berjalan yang sama dan tidak melihat tingkat kepadatan yang ada