

# **RANCANG BANGUN ALAT PENGENDALI INTERVAL NYALA LAMPU SEBAGAI PEMANIPULASI EFEK GERAKAN**

**RACHMI MUCHRISA, LINGGA HERMANTO,DRS.,MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2004

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : rangkaian

Abstraksi :

Pekerjaan-pekerjaan jalan raya selama waktu gelap biasanya ditandai oleh lampu-lampu kuning yang menyala. Lampu-lampu itu sering disambungkan jadi satu yang membentuk suatu lampu yang menyala secara berturutan. Belokan-belokan jalan raya dan semacamnya, kemudian dapat terlihat dengan jelas. Rangkaian yang diuraikan di sini menghasilkan pengaruh semacam itu, tentunya untuk penggunaan dalam model dari jalan-jalan raya. Dalam rangkaian Rancang bangun alat pengendali interval nyala lampu sebagai manipulasi efek gerakan dengan output berupa LED sebanyak 16 buah ini selain berfungsi sebagai penanda pada setiap belokan jalan raya, alat ini berguna juga sebagai lampu penghias pada papan-papan reklame. Rangkaian ini menggunakan empat kelompok dari 4 buah LED. LED-LED dari setiap kelompok akan menyala secara serempak. Dan seterusnya kelompok-kelompok berikutnya akan mengikuti, tetapi dengan bergiliran. Kecepatan nyala lampu secara bergiliran ini ditentukan oleh clock dari N1 pada rangkaian. Dan rangkaian utama yang mengendalikan alat ini adalah IC 4017 yang merupakan suatu rangkaian pencacah.