

LAMPU LALULINTAS

YEYEN YULIAWATI, RIDHA ISKANDAR,SSI,MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2003

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronika

Abstraksi :

Lampu Lalulintas merupakan rangkaian yang bekerja dengan IC CMOS 4047B, 4013B, dan 4011B berdasarkan clock atau flip flop, serta LED sebagai outputnya yang bekerja secara bergantian yaitu dimulai dari led merah, kemudian led merah dan kuning yang menyala bersamaan, setelah itu led hijau menyala setelah lampu merah dan kuning mati. Kemudian lampu hijau mati, lampu kuning menyala dan lampu merah menyala setelah lampu kuning mati, begitu seterusnya. Rangkaian Lampu Lalulintas didukung oleh komponen-komponen elektronika seperti : IC CMOS (4047B,4013B,4011B), resistor, kapasitor (elco), transistor, dan saklar. Rangkaian ini dihubungkan dengan tegangan baterai 9 Volt sebagai inputnya. Alat ini diuji dengan memperhatikan cahaya pada LED sebagai outputnya yang telah dikondisikan oleh saklar.