

PEMBUATAN PROTOTYPE LAMPU BERJALAN UNTUK DEKORASI

RIKY OKTAVIANUS, DR-ING. FARID THALIB

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : rangkaian

Abstraksi :

Prototype lampu berjalan ini merupakan rancangan simulasi yang dapat digunakan sebagai dekorasi, rangkaian prototype ini merupakan pengembangan dari rangkaian sederhana flip-flop(lampu kedap kedip) yang yang berprinsip kerja cukup sederhana, dan dibuat untuk mengetahui cara kerja dari rangkaian sesungguhnya. Dalam rangkaian Pembuatan Prototype lampu berjalan untuk dekorasi ini di gunakan dua buah IC yaitu IC 555 sebagai pewaktu dan IC 4017 sebagai pencacah, serta 10 buah LED sebagai keluaran. kedua IC (IC 555 dan IC 4017) ini berperan penting dalam rangkaian ini. Agar nyala Led tidak monoton pada rangkaian ini ditempatkan sebuah trimpot yang dapat mengatur cepat lambatnya nyala LED. Pembuatan alat ini berdasarkan pada dasar-dasar rangkaian digital, karena rangkaian digital lebih mudah diaplikasikan, dan mudah dalam penggunaannya. Rangkaian ini ditujukan untuk mendekorasi apa saja yang membutuhkan penerangan yang berkedap kedip. Jadi rangkaian ini merupakan alat yang dapat menyalakan Led secara bergantian yang dapat diatur kecepatannya melalui trimpot