

16 LED BERJALAN SECARA BOLAK-BALIK

ACHMAD FIRDAUS, JONIFAN

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : rangkaian

Abstraksi :

16 LED Berjalan Secara Bolak-Balik merupakan suatu rangkaian LED berjalan yang menggunakan IC pencacah, IC Demultiplexer dan IC Inverter atau pembalik yang dirangkai secara seri sehingga menghasilkan output LED menyala dan mati secara berurutan dari LED 1 sampai LED 16 yang diatur oleh Potensio sehingga dapat diaplikasikan sebagai counter terurut yaitu outputnya dari biner 000 sampai 111 atau desimal 0 sampai 7. Rangkaian LED ini dapat dibuat tergantung dari peminatnya sesuai dengan hasil yang diinginkan pada rangkaian LED tersebut. Semakin banyak LED yang digunakan, semakin indah yang ditampilkan. Hal ini dapat terjadi pula pada output yang dihasilkan, semakin banyak LED yang digunakan maka semakin besar pula hambatannya. Rangkaian ini dapat digunakan untuk hiasan pada gambar, tulisan yang biasanya dipasang di jalan-jalan, perumahan atau juga perkantoran. Hal ini disebabkan persaingan-persaingan dalam dunia periklanan dan keindahan ruangan. Selain itu juga rangkaian ini bisa dipakai untuk berbagai macam jenis lampu rem kendaraan, dan juga bisa digunakan sebagai hiasan suatu perangkat komputer, terutama dipakai ditempat casing komputer agar menjadi daya tarik tersendiri untuk dilihat.