

INTISARI

LED hias berbasis EPROM dapat menghasilkan variasi cahaya. Perancang memiliki kebebasan untuk membuat variasi cahaya agar lebih menarik dengan mengisi data pada EPROM., maka yang menentukan variasi cahaya adalah masukan data yang berhasil perancang program.

Dasar dari LED hias berbasis EPROM adalah pencacah digital modulo 64. Jadi jumlah data yang disimpan pada EPROM adalah 64 data. Isi data yang dialamatkan pada EPROM dikeluarkan satu persatu sesuai urutan bilangan biner yang dihasilkan oleh pencacah digital.

Sistem penampil keluaran pada rangkaian ini adalah LED yang dicabang menjadi 8 cabang, tiap cabangnya terdiri dari 5 LED yang dirangkai seri. LED ini akan menyala tiap cabangnya sesuai dengan data yang telah diprogram pada EPROM.

ABSTRACT

Light varieties from EPROM-based decorative-LEDs are produced by filling the data in to the EPROM. The designer can fill the data to make it more attractive. The factor which determines the varieties is how the designer successfully put in the input data.

Modulo 64 digital counter is as the base of this EPROM-based decorative-LEDs. The number of datas that are kept in EPROM are released one by one following the binary order produced by the digital counter.

Output display system in this design is 8 branches LEDs. Each branch consist of 5 LEDs in series. These LEDs are ON according to EPROM data.