

PENCACAH BINER DELAPAN BIT

LISA HERMALIA, ELVINA FAJAR.IR

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2003

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronika rangkaian

Abstraksi :

Pencacah biner delapan bit ini adalah sebuah rangkaian yang dapat digunakan untuk menghitung angka 0 sampai 255 dan jumlahnya diperlihatkan pada delapan buah LED, sebagai angka biner atau delapan bit. Pada Rangkaian ini menggunakan Saklar sebagai input dan LED sebagai outputnya. Pencacah biner delapan bit ini terdiri dari 3 buah blok sistem, yaitu blok sistem astabel multivibrator, Pencacah biner, dan output berupa delapan LED. Setiap bagian dari masing-masing sistem dalam rangkaian ini bekerja saling mendukung satu dengan yang lainnya. Kecepatan LED dalam berganti-ganti keadaan bergantung oleh resistor dan kapasitor pada bagian blok astabel multivibrator. Alat pencacah biner delapan bit ini dapat bekerja dalam gerak lambat dengan cara mengganti nilai R1 (resistor) menjadi lebih besar. Gambar rangkaian penting dalam menelusuri cara kerja dari rangkaian ini. Pada Penulisan ini juga disajikan gambar berikut cara kerjanya.