

ALAT PENCACAH NILAI TURUN NAIK

ADITYA WARDANA, NURUL HUDA, SKOM, MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : rangkaian

Abstraksi :

Alat Pencacah nilai turun naik adalah suatu alat yang dapat digunakan untuk melakukan suatu perhitungan yang mempunyai output berupa tampilan di seven segment. Rangkaian ini mempermudah dalam melakukan suatu perhitungan skor dalam sebuah pertandingan. Output dapat langsung dilihat yang ditampilkan oleh seven segment. Pencacah nilai ini dapat melakukan counter Up, counter Down dan Reset. Alat pencacah nilai ini menggunakan tegangan sebesar 5 volt dan dibangun dengan beberapa bagian yaitu input (saklar up dan saklar down), oscillator, up/down counter, reset, decoder output. Berdasarkan hasil pengujian, didapatkan output yang sesuai dengan cara kerja alat ini. Dengan menggerakkan saklar Up akan mengcounter naik (00 \hat{a} 99) dan saklar down akan mengcounter turun (99 \hat{a} 00) untuk mereset yaitu dengan menggerakkan saklar reset dan output pada seven segment akan kembali pada keadaan awal (00). Kelemahan dari alat ini adalah keterbatasan penghitungan hanya sampai dua digit saja, karena pada alat ini hanya menggunakan dua seven segment pada outputnya. Dan karena menggunakan seven segment output yang ditampilkan cukup kecil. Daftar Pustaka (1987-1999)