

PAPAN ANGKA TIGA DIGIT

DEWI ASTUTI, YUSMAN,SKOM,MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2005

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : ic counter

Abstraksi :

Papan Angka Tiga Digit adalah suatu alat yang dapat digunakan untuk melakukan suatu perhitungan yang mempunyai output berupa tampilan di seven segmen. Rangkaian ini mempermudah dalam melakukan suatu perhitungan skor permainan kuis. Output dapat langsung dilihat yang ditampilkan oleh seven segmen. Papan Angka Tiga Digit ini dapat melakukan counter Up, counter Down dan Reset. Papan Angka Tiga Digit 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 (000 999) dan saklar down akan mengcounter turun (999 000) untuk mereset yaitu dengan menggerakkan saklar reset dan output pada seven segment akan kembali pada keadaan awal (000). Kelemahan dari alat ini adalah keterbatasan penghitungan hanya sampai tiga digit saja, karena pada alat ini hanya menggunakan tiga seven segmen pada outputnya. Dan karena menggunakan seven segment output yang ditampilkan cukup kecil.