

# **RANGKAIAN PAPAN NILAI MENGGUNAKAN PENCACAH DEKADEMAJU/MUNDUR**

**RANGGA ADIKA SURYA, ERMA TRIAWATI CH,ST.,MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : rangkaian

Abstraksi :

Rangkaian Papan Nilai yang digambarkan pada penulisan ilmiah ini dimaksudkan dalam permainan sejenis kuis, yang didalamnya pemain dapat memperoleh atau kehilangan angka (nilai). Pada rangkaian ini, satu nilai diberikan atau dikurangkan dengan proses penekanan salah satu dari kedua tombol, satu kali tekan, satu nilai. Bilamana misalnya pencatat telah memberikan nilai dan membatalkan keputusan maka koreksi dapat dilakukan dengan mudah. Rangkaian Papan Nilai ini beroperasi menggunakan IC TTL yaitu 74LS00, 74LS192 dan 74LS247. Denyut lonceng dibuat oleh salah satu dari kedua flip-flop yang dibentuk oleh RS NAND Latch. Pencacah IC yang digunakan adalah pencacah puluhan 74LS192 yang mempunyai dua masukan lonceng, satu untuk menghitung ke atas dan yang lain untuk menghitung ke bawah. IC 74LS192 memberikan informasi pada keluarannya dalam bentuk BCD oleh karena itu diperlukan suatu Dekoder atau pemecah sandi yaitu IC 74LS247 untuk seven-segment display. Jadi rangkaian Papan Nilai ini merupakan rangkaian yang dapat mencacah maju maupun mundur sesuai arah cacahan yang ditentukan oleh jalan masuk manakah yang dimasuki denyut-denyut cacah. Outputnya berupa tampilan pada seven-segment display yang berbentuk angka delapan, dimana pada masing-masing segmen terdapat suatu LED yang ditandai dengan huruf a, b, c, d, e, f dan g yang akan berpijar bila diaktifkan. Daftar Pustaka (1985-2005) iii