

PAPAN NILAI ELEKTRONIK

STEFANUS DWIANTO S.BURNAMA, LINGGA HERMANTO

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2004

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronik

Abstraksi :

Papan Nilai Elektronik adalah alat yang biasa kita temui dalam sebuah pertandingan atau acara kuis dan sebagainya. Alat ini digunakan untuk menampilkan angka dimana angka tersebut merupakan nilai yang didapat suatu tim dalam pertandingan atau dalam sebuah kuis. Tujuan penulisan ini adalah untuk mengetahui cara kerja dari Papan Nilai Elektronik. Alat ini terdiri dari empat buah blok rangkaian utama yaitu Alat Input, counter, Decoder dan Penampil. Output dari alat Input yang merupakan data 4 bit akan di Counter pada Blok Counter dan kemudian hasil dari Counter yang berupa Sandi BCD akan di pecahkan dengan pemecah sandi yaitu decoder BCD To Seven Segment. Kemudian setelah sandi diubah akan ditampilkan pada seven segment dalam bentuk bilangan desimal. Penghitungan dapat dilakukan dengan Cacahan naik dan Cacahan turun secara kontinu dimana nilai input dimasukkan dengan menggunakan saklar yang berjumlah tiga buah. Saklar tersebut masing masing berfungsi sebagai penambah nilai input dan pengurang nilai dan sebagai reset.