

PEMBUATAN ALAT PENGUNDI ELEKTRONIK

ALEXANDER.H.E, DR.-ING.FARID THALIB

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2004

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronik

Abstraksi :

Perkembangan teknologi dalam bidang elektronika sangatlah pesat dan telah mencakup ke segala bidang baik permainan, alat komunikasi, alat rumah tangga dsb. Perkembangan teknologi dalam permainan sangatlah banyak, namun disini penulis membuat suatu alat yang bertujuan sebagai alat pengundi yaitu pengundi elektronik. Alat tersebut dibuat untuk menentukan salah satu pemenang dari dua orang atau dari dua group. Sebagai contoh adalah dalam permainan sepak bola dilakukan pengundian untuk menentukan pembagian group. Alat pengundi elektronik memiliki keluaran yang terdiri dari tujuh buah LED, LED tersebut terdiri dari enam buah LED berwarna merah dan satu buah LED berwarna hijau. LED yang berwarna hijau merupakan pencacah awal. Pengundi elektronik memiliki dua buah saklar yaitu saklar S1 digunakan sebagai reset. Jika saklar reset tersebut kita tekan maka akan membuat LED hijau menyala. Sedangkan saklar S2 digunakan sebagai masukan pada rangkaian multivibrator bistabil. Jika saklar S2 dipindahkan secara bergantian maka LED akan menyala kekanan atau kekiri secara acak. Rangkaian ini tidak akan memihak, hal ini dijamin oleh kecepatan osilator yang mengenakan denyut-denyut kepada jalan masuk pencacah Naik/Turun.