

# **RANGKAIAN PENGUNDIAN ELEKTRONIKA**

**DUDIN SUMADIJAYA, BRAHMATYO.,H.,SKOM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2001

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronika digital

Abstraksi :

Elektronika menyentuh banyak bidang, boleh dikatakan semua bidang ilmu ada kaitannya dengan elektronika . bidang ini menyangkup daerah yang demikian luas dan perkembangannya demikian pesat sehingga harus ada usaha yang sungguh- sungguh untuk dapat mengikuti kemajuan-kemajuan dalam bidang tersebut. Dewasa ini sistem pengundian secara elektronika telah mengalami perkembangan yang cukup pesat, ini dibuktikan dengan banyaknya diciptakan peralatan elektronika khususnya dibidang pengacakan nomor undi. Perkembangan ini sangat bermamfaat untuk penentuan pembagian hadiah yang diselenggarakan oleh perusahaan atau kegiatan dibidang kuis-kuis dimana penentuan soal yang diberikan pada peserta dapat ditentukan oleh alat pengacak nomor undi dengan cara setiap nomor terdapat soal yang berlainan. Oleh karena itu kita sangat bersyukur karena telah ada sebuah alat rangkaian pengundian elektronika yang berfungsi sebagai pengacak nomor undi yang menghasilkan fasilitas yang dapat dimanfaatkan dengan baik dalam permainan ataupun terapan lain yang lebih serius yang mungkin diinginkan. Multivibrator adalah rangkaian yang bergetar atau berisolasi diantara dua status keluaran yang berbeda dan digunakan sebagai clock. Counter adalah rangkaian logika sekuensial yang dapat dipergunakan untuk menghitung jumlah pulsa yang masuk dan dinyatakan dengan bilangan biner. Decoder adalah suatu rangkaian logika yang dapat dipergunakan untuk merubah bilangan biner menjadi bilangan desimal.