

PETA KARNAUGH SEBAGAI SALAH SATU METODE DALAM PENYEDERHANAAN PERSAMAAN BOOLEAN

ANANDA D. TRISNA, EDI SUKIRMAN, MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2001

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : algoritma

Abstraksi :

Perancangan rangkaian logika yang efisien sangat penting dalam dunia elektronika digital. Perhitungan-perhitungan dengan menggunakan aljabar logika sering dilibatkan dalam perancangan sistem ini. Sebagai contoh adalah rangkaian logika yang disederhanakan untuk efisiensi sistem. Berbagai metode dapat digunakan untuk menyederhanakan sebuah persamaan logika, salah satunya adalah metode grafik, Peta Karnaugh. Pada tulisan ini akan dibahas mengenai penyederhanaan sebuah persamaan logika dengan menggunakan Peta Karnaugh yang dibuat dalam sebuah program. Program yang dibuat mampu menterjemahkan Peta Karnaugh hingga 4 variabel dan sekaligus menampilkan persamaan akhir yang diinginkan.