

ANALISIS RANCANGAN SISTEM DIGITAL BERBASIS PENCACAH UNTUK FUNGSI PENGENDALIAN NYALA LAMPU

AGUNG HERMAWAN, LINGGA HERMANTO, SSI, MMSI

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : rangkaian

Abstraksi :

Dengan makin berkembangnya teknologi dalam dunia elektronik salah satu perkembangan dari elektronik saat ini munculnya berbagai macam rangkaian elektronik yang bekerja menggunakan IC digital. Penemuan IC digital merupakan bentuk yang sudah jadi dibuat oleh suatu perusahaan tanpa ada kesalahan terhadap IC itu sendiri. Dengan menggunakan IC tersebut kita dapat mempermudah dan mempersingkat suatu rangkaian dalam elektronik. Penulisan Ilmiah dibuat selain diajukan untuk melengkapi syarat mencapai jenjang DIII juga dapat dimanfaatkan untuk perkembangan pengetahuan yang berhubungan dengan penggunaan IC digital. Dalam hal ini penulis menggunakan IC digital berupa IC CMOS 4001, 4013 dan 4017 sebagai komponen utama yang berfungsi sebagai pencacah pada Rangkaian Sistem Digital Berbasis Pencacah untuk Fungsi Pengendalian Nyala Lampu. Rangkaian ini menghasilkan inputan atau masukan berupa sinyal pengacak atau pencacah. dimana keluaran/output yang dihasilkan pada rangkaian tersebut berupa LED