

DADU ELEKTRONIK

CHERLYAN, RIDHA ISKANDAR,SSI.,MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2002

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronika

Abstraksi :

Perkembangan teknologi dalam bidang elektronik sangatlah pesat serta memberikan warna tersendiri dalam kehidupan manusia. Berbagai macam peralatan elektronika telah tersedia dalam berbagai bentuk, dari peralatan komunikasi, perlengkapan kantor, peralatan rumah tangga, sampai pada sebuah permainan, yang tentunya dengan tingkat kerumitan tersendiri dalam perakitannya. Rangkaian dadu elektronik ini merupakan salah satu contoh dari permainan yang rangkaiannya sederhana, praktis, namun menarik. Pada dadu elektronik ini memiliki peraga (Display) berupa indikator led yang ditata sedemikian rupa sehingga satu sampai enam led menyala menyerupai pola konvensional, dan bilangan acaknya, tentu saja ditampilkan sebagai tiruan akan bintang yang dalam kubus dadu. Pada saat rangkaian terhubung ke sumber tegangan, maka ketujuh led akan menyala, kemudian pada saat saklar ditekan pemecah akan melakukan perhitungan dan pencacahan, sehingga suatu sistem pemecah sandi akan mengeluarkan hasil pada kondisi akhir (menampilkan bilangan acak). Dan apabila saklar dilepas, maka ketujuh led akan menyala seperti semula. Dengan kata lain rangkaian ini tergantung dari penekanan dan pelepasan saklar atau tombol start