

ALAT KONVERSI BCD KE DESIMAL MENGGUNAKAN DECODER(CMOS_4511)

WAHYU PUJI UTAMI, AQWAN ROSADI KARDIAN, SKOM.,MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronik digital

Abstraksi :

BCD (Binary Coded Decimal/Desimal Berkode Biner) merupakan gabungan dari sistem bilangan desimal dan biner. Sistem bilangan desimal merupakan bilangan yang menggunakan 10 macam simbol bilangan berbentuk 10 digit angka. Tujuan dari pembuatan alat ini adalah untuk menunjukkan proses pengkonversian atau pengubahan BCD menjadi bilangan desimal sebanyak dua digit desimal dengan menggunakan IC yang mengandung decoder. Alat konversi ini menggunakan beberapa komponen pendukung, diantaranya adalah saklar, resistor, seven segment dan IC. IC yang digunakan adalah IC yang mengandung decoder sebagai penggerak BCD ke seven segment. Ketika saklar ditekan, maka IC mendapat masukan biner kemudian oleh IC akan diproses dan hasilnya akan terlihat pada seven segment.berupa bilangan desimal. Cara pengkonversian atau pengubahan Alat Konversi BCD Ke Desimal Menggunakan Decoder (CMOS_4511) adalah mengkonversikan setiap empat bit pertama bilangan BCD untuk satu digit nilai bilangan desimal, kemudian empat digit berikutnya untuk satu digit nilai desimal yang lain, sehingga bila disatukan akan menghasilkan dua digit nilai desimal.