

ALAT PENDETEKSI BESARNYA TEGANGAN BATERAI KENDARAAN BERMOTOR

DICKY KURNIAWAN, RIDHA ISKANDAR, SSI., MM.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2001

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronika

Abstraksi :

Penulisan Ilmiah ini merupakan suatu rangkaian pengujian kondisi suatu accu/baterai kendaraan bermotor yang dapat diterapkan pada semua jenis kendaraan baik motor maupun mobil. Rangkaian ini mempunyai beberapa blok pendukung yaitu input, Analog to Digital Converter (ADC), Binary Coded Decimal (BCD) yang akan menampilkan tampilan digit pada seven segment yang menunjukkan hasil nilai tegangan analog yang ada. Input dan Analog to Digital Converter (ADC) dari IC CA3162AE adalah berfungsi sebagai pengindikasi tegangan analog dari accu/baterai kendaraan bermotor dan mengkonversikannya atau mengubahnya ke dalam bentuk bilangan biner dan sekaligus mendrive ketiga transistor untuk pengaktifan ketiga seven segment. Dari bentuk biner diubah kembali ke bentuk desimal oleh IC CA3161E yang merupakan sebuah IC Binary Coded Decimal (BCD) dan hasilnya dikeluarkan ke tiga seven segment sehingga di dapat hasil tegangan masukan yang akurat