

# **PENGUKUR TEGANGAN BATERAI MOBIL**

**ERNES WIJAYA, RIDHA ISKANDAR, SSI, MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2001

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : rangkain elektronika

Abstraksi :

Penulisan Ilmiah ini merupakan suatu rangkaian penguji kondisi suatu 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 CA3162 adalah berfungsi sebagai Pengindikasi tegangan analog dari aki/ baterai kendaraan dan mengkonversikannya atau mengubahnya kedalam bentuk bilangan biner dan sekaligus mendrive ketiga transistor untuk pengaktifan ketiga seven segment. Dari bentuk biner diubah kembali ke bentuk desimal oleh IC CA3161 yang merupakan sebuah IC BCD dan hasilnya dikeluarkan ke tiga seven segment sehingga didapat hasil tegangan masukan yang akurat.