

ALARM ANTI MALING DENGAN INFRA MERAH

NURI AZIZAH, DR.IR. HARTONO SISWONO MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : fisika

Abstraksi :

Alat ukur ini dibuat untuk mempermudah dalam pengukuran besar $\cos \phi$ suatu peralatan elektronik dengan tampilan digital berupa seven segment. Bila alat ukur ini menunjukkan nilai 1 atau mendekati 1 berarti beban (alat elektronik) yang kita ukur adalah baik (efisien). Sedangkan bila menunjukkan nilai jauh dibawah 1 misalkan 0.4 berarti beban ini buruk (tidak efisien). Rangkaian ini terdiri dari beberapa komponen diantaranya adalah Op-Amp yang berfungsi sebagai penguat (amplifier), pembanding (komparator) dan penyearah gelombang $\frac{1}{2}$ linier, ic bilateral switch, dan ic $3 \frac{1}{2}$ digit LED display.