

ASAS ELEKTRONIK

VOLTAN (*V* atau *E*) Tekanan elektrik yang menolak elektron dalam litar.
= Daya Elektromotif
unit : Volt 1.5V , 9V, 12V, 24V ,110V dan 240V

Arus Terus (AT) = DC daripada bateri, sel suria
Arus Ulang alik (AU) = AC daripada penjana

GELOMBANG unit = Hertz (Hz) 50Hz 60Hz
WAVE 1Hz = 1 Gelombang lengkap apabila 2 kali melepasi garis tengah.

ARUS (*I*) Pergerakan elektron dalam litar
CURRENT Unit : Ampere (A) 100 mA, 1A , 7Ah

RINTANGAN (*R*) Komponen yang melawan pengaliran arus dalam litar.
RESISTANCE komponen = PERINTANG *RESISTOR*
- Perintang Tetap
- Perintang Boleh Ubah
- Mengawal voltan = *Potentiometer*
- Mengawal arus = *Rheostat*
Unit: Ohm Ω

KEMUATAN (*C*) Komponen yang terdiri dari 2 plet pengalir yang dipisahkan oleh sejenis penebat.
CAPASITANCE Komponen = PEMUAT *CAPASITOR*
Unit: Farad (F) microfarad, pikofarad

HUKUM OHM $E = I \times R$

KUASA (*P*) Kadar kerja di lakukan dalam litar.
POWER Unit : Watt (W)

Formula $P = I \times V$

LITAR Voltan, arus dan rintangan memerlukan litar untuk bekerja.
CIRCUIT - Litar Siri
- Litar Selari