



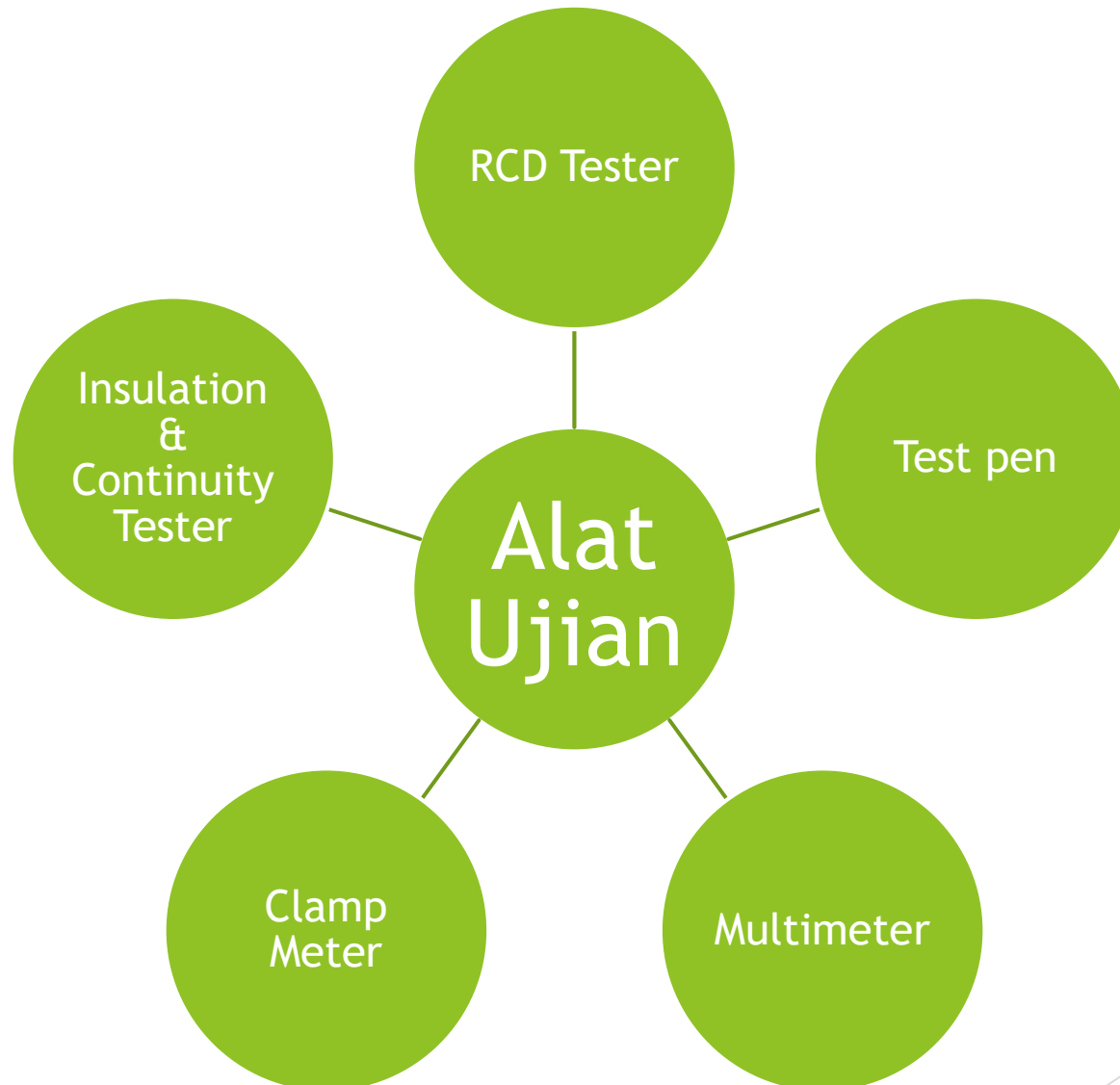
KURSUS PENDAWAIAN ELEKTRIK (ASAS) JKR MALAYSIA

-Peralatan Ujian-

TARIKH : 12hb - 14hb OKTOBER, 2020

TEMPAT : CREATE ALOR GAJAH, MELAKA.

Pengenalan Pada Alat Ujian





Test Pen

Fungsi

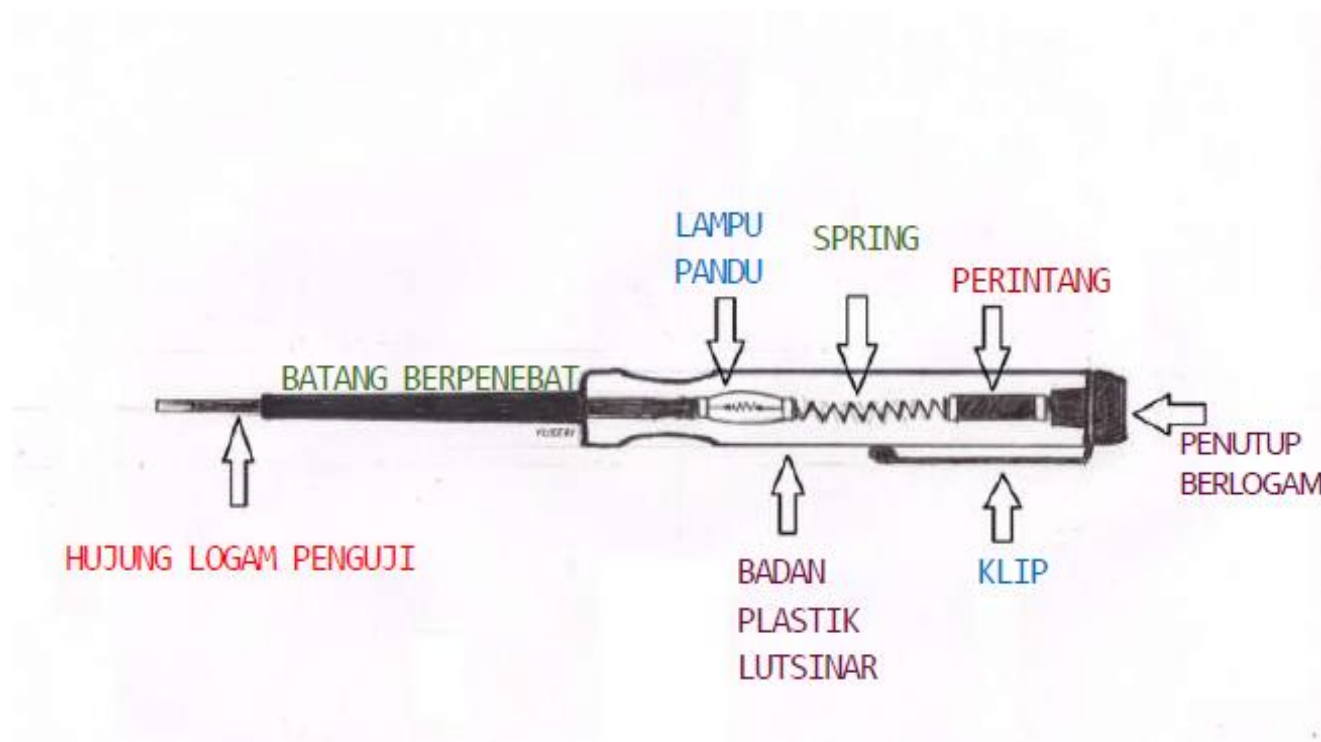
- Digunakan Sebagai Alat Ujian Bagi Mengesan Kehadiran Arus Elektrik Yang Mengalir Melalui Suatu Litar Hidup.

Kaedah Penggunaan

- Menyentuh Hujung Logam Penguji Pada Litar Dan Jari Kita Pada Hujung Penutup Logam.
- Jika Ada Elektrik, Maka Lampu Pandu Akan Menyala.



Bahagian-Bahagian Test Pen





Cara Penggunaan Test Pen



BEKALAN OFF (TIADA
ARUS ELEKTRIK).

BEKALAN ON (ADA ARUS
ELEKTRIK).
LAMPU PANDU MENYALA.



Multimeter

Fungsi

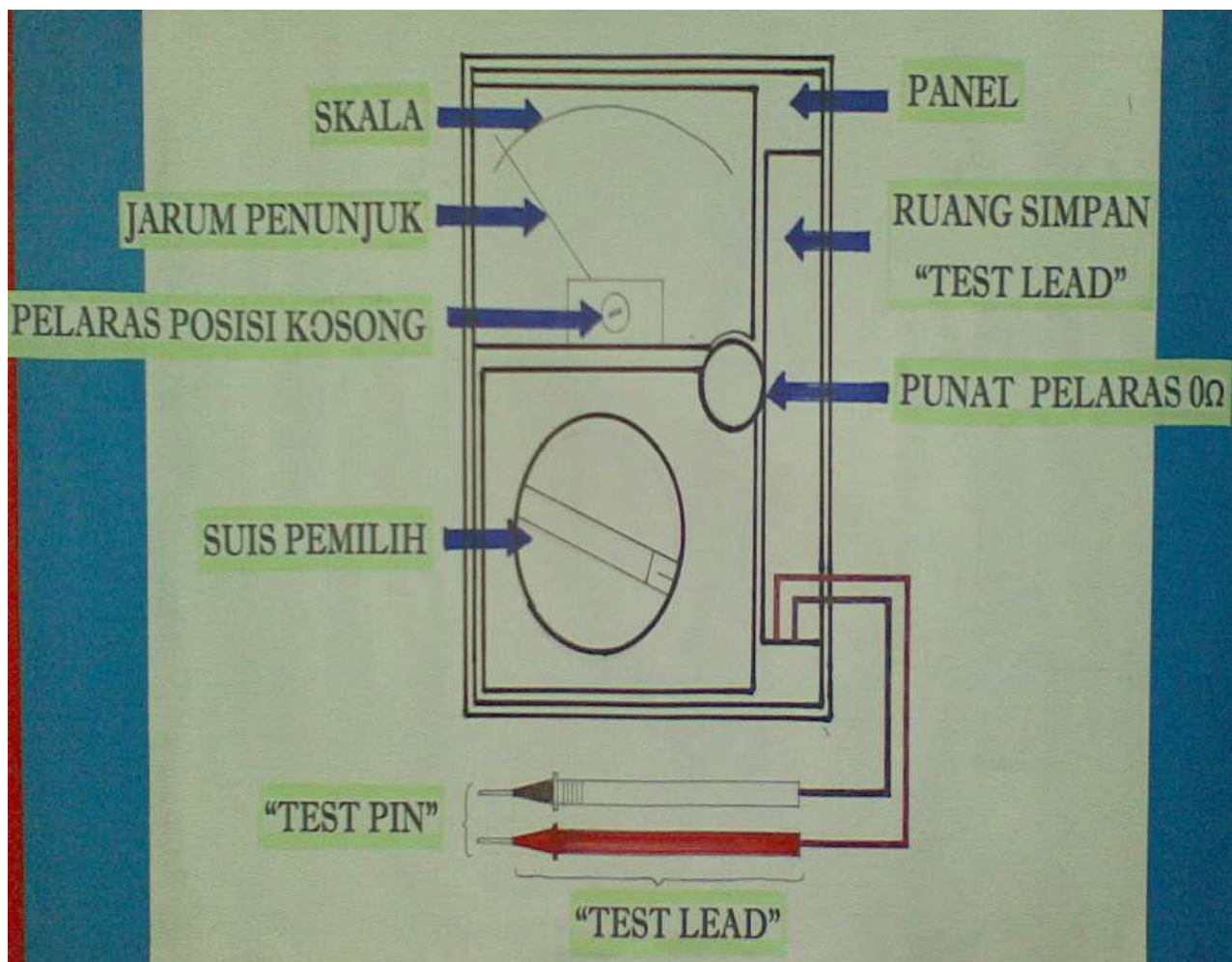
- Mengukur Rintangan
- Mengukur Voltan AC
- Mengukur Voltan DC

Kaedah Penggunaan

- Pilih skala/julat yang sesuai untuk diukur seperti (Volt AC/DC dan Rintangan Ohm)
- Sentuhkan Probe Merah (+ve) dan Probe Hitam (-ve) ke terminal yang hendak diukur.
- Mengambil Bacaan hasil pengukuran di Display Multimeter.



Bahagian- Bahagian Multimeter





Analog Multimeter & Digital Multimeter



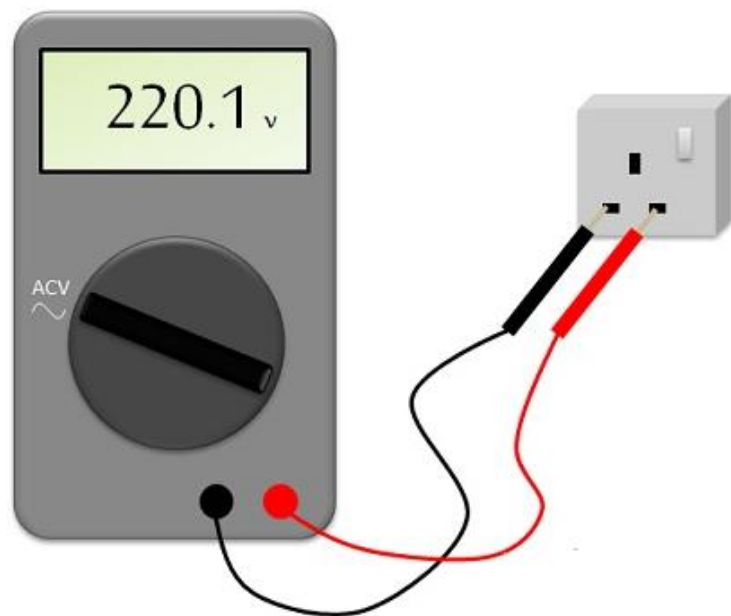
Analog



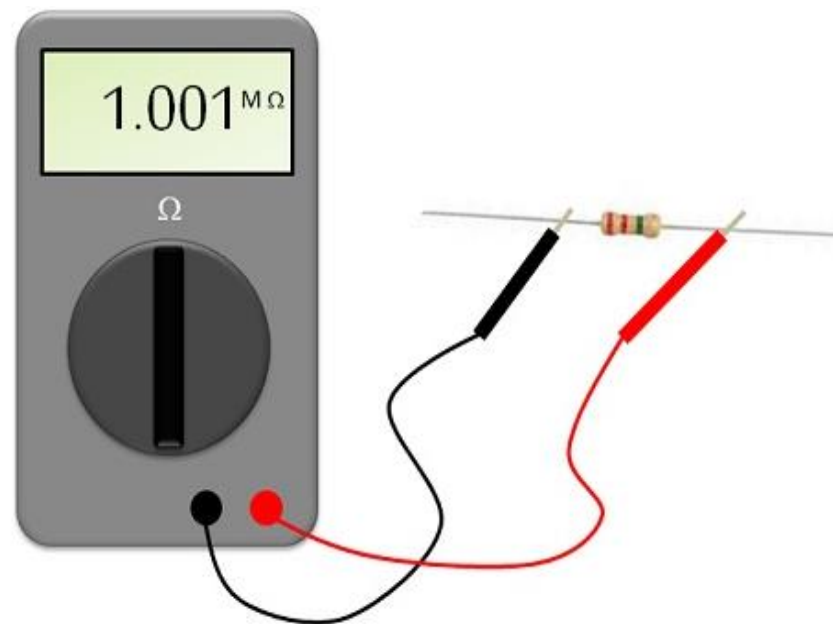
Digital



Cara Penggunaan Multimeter



Mengukur Voltan



Mengukur Rintangan



Clamp Meter

Fungsi

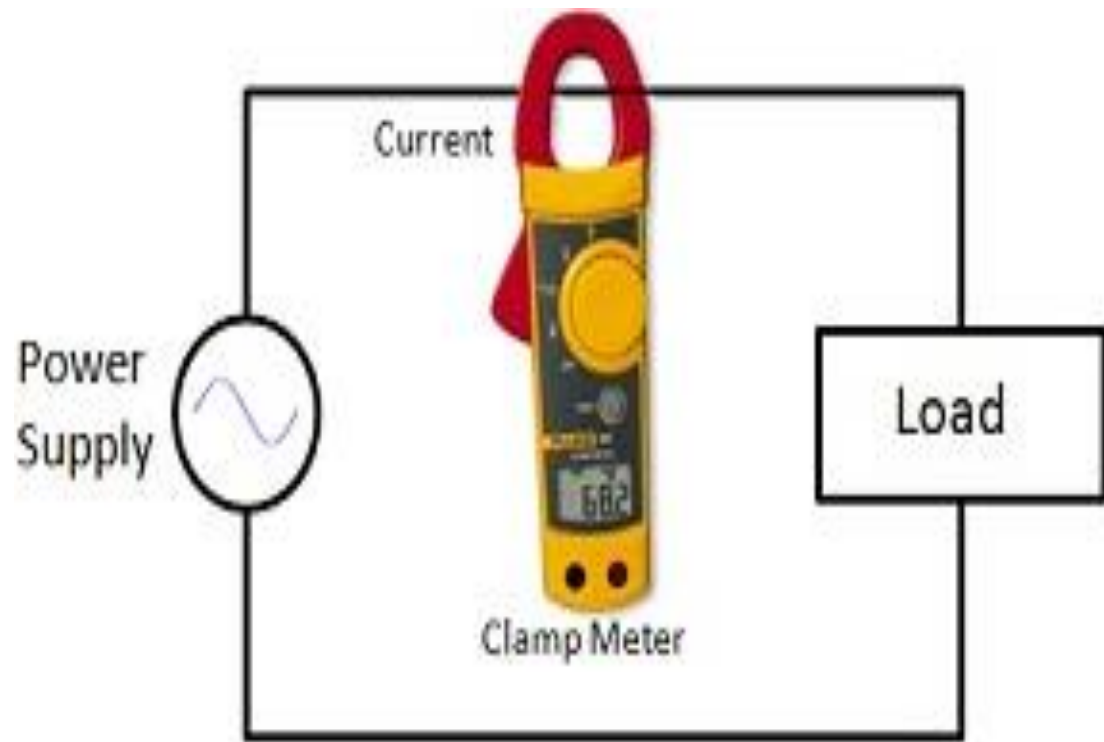
Mengukur Arus
Mengukur Rintangan
Mengukur Voltan AC
Mengukur Voltan DC
Mengukur Kapasitan
Mengukur Suhu
Mengukur Frekuensi

Kaedah Penggunaan

- Pilih skala/julat yang sesuai untuk diukur
- Sentuhkan Probe Merah (+ve) dan Probe Hitam (-ve) ke terminal yang hendak diukur atau menggunakan clamp meter.
- Menggunakan system clamp untuk mengukur arus dan probe untuk ukuran selain dari arus.
- Mengambil Bacaan hasil pengukuran di Display Clamp meter.



Cara Penggunaan Clamp Meter



Mengukur Arus



Digital Clamp meter



Insulation-Continuity Tester

Fungsi

- Mengukur dan menguji rintangan penebatan.
- Mengukur dan menguji keterusan litar

Kaedah Penggunaan

- Tentukan jenis pengukuran antara voltan atau rintangan menggunakan selector switch.
- Sentuhkan Probe Merah (+ve) dan Probe Hitam (-ve) ke terminal yang hendak diukur.
- Tekan tombol Measure/Test.
- Mengambil Bacaan hasil pengukuran di paparan meter setelah bacaan stabil.

Analog & Digital Insulation-Continuity Tester



Digital



Analog

Sijil Kalibrasi Peralatan Ujian



Perkara 16.1 L-S1 (April 1999)
menyatakan :

- Semua peralatan pengukuran dan pengujian perlu **ditentukurkan** dari segi **fungsi** dan **ketepatan**
- Tentukur dilaksanakan oleh **pengilang** atau **makmal** yang diiktiraf.
- Salinan **sijil** dan **laporan** tentukur mestilah belum tamat tempoh semasa pengujian dijalankan.



*SEKIAN TERIMA
KASIH*



ADA SOALAN??