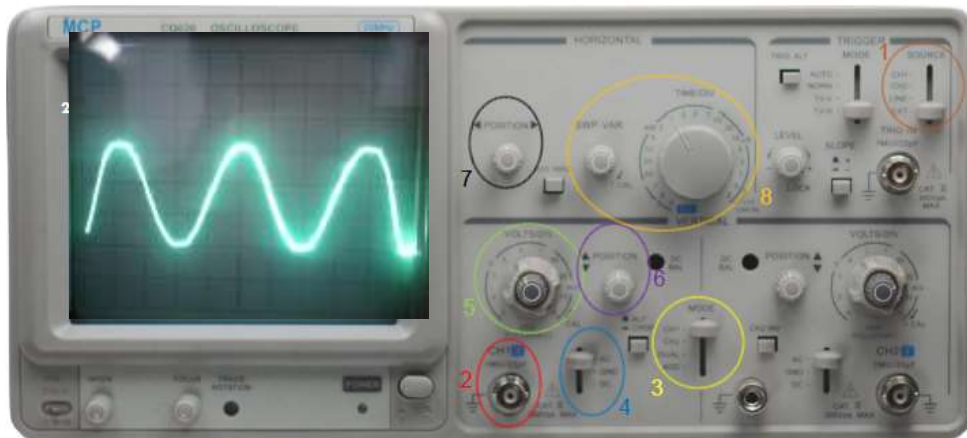




AVO Meter



Frekuensi Meter



Osiloskop

Cara Mengukur Tegangan pada Adaptor

oleh
Dr. Unang Achlison

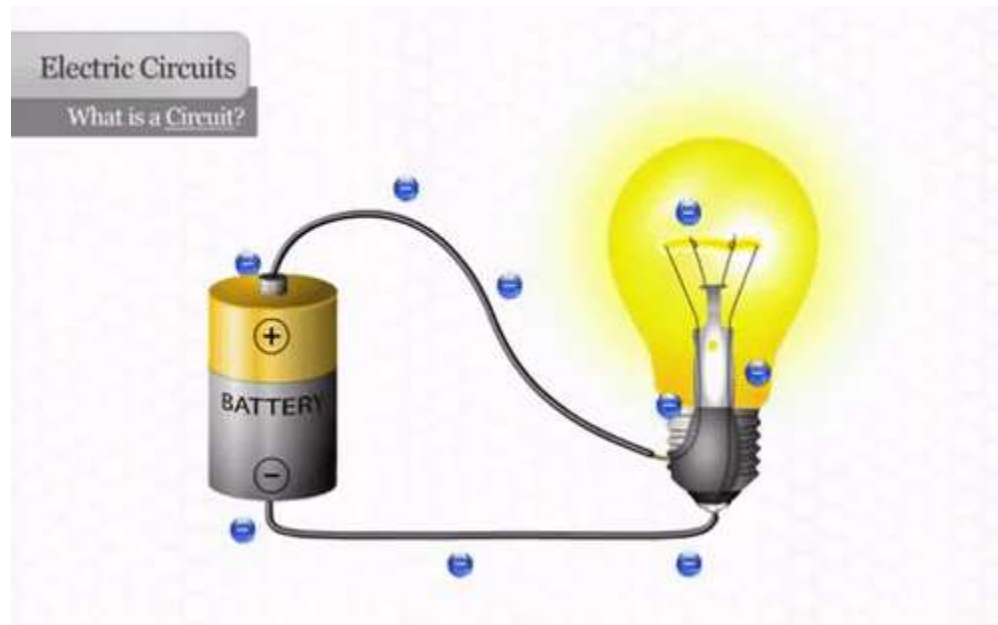
Adaptor mensuplay arus satu arah Direct Current (DC)

Perangkat yang mensuplay Arus Searah (DC).



Arus Direct Current (DC) atau Arus satu arah

Arus mengalir satu arah setiap detik. Tegangan ACCU mempunyai frekuensi 0Hz berarti arus mengalir satu arah setiap detik.



Transformator



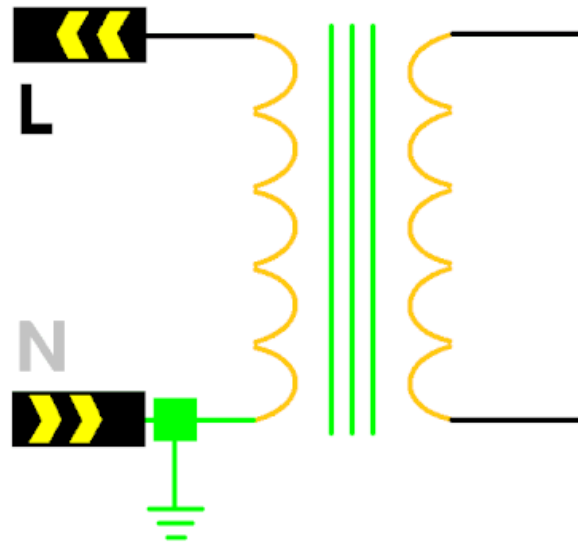
Michael Faraday

[22 September 1791](#) Newington Butts, [Inggris](#)

Faraday melilitkan dua kumparan kabel yang terpisah dan menemukan bahwa kumparan pertama dilalui oleh arus maka menghasilkan medan listrik sehingga kumparan kedua mengalirkan arus pula. Inilah dikenal sebagai [induksi timbal-balik](#).

Transformator

Hukum Faraday bahwa "perubahan pada medan magnet dapat menghasilkan medan listrik". Kumparan pertama dilalui oleh arus maka menghasilkan medan listrik sehingga kumparan kedua mengalirkan arus pula.



Dioda

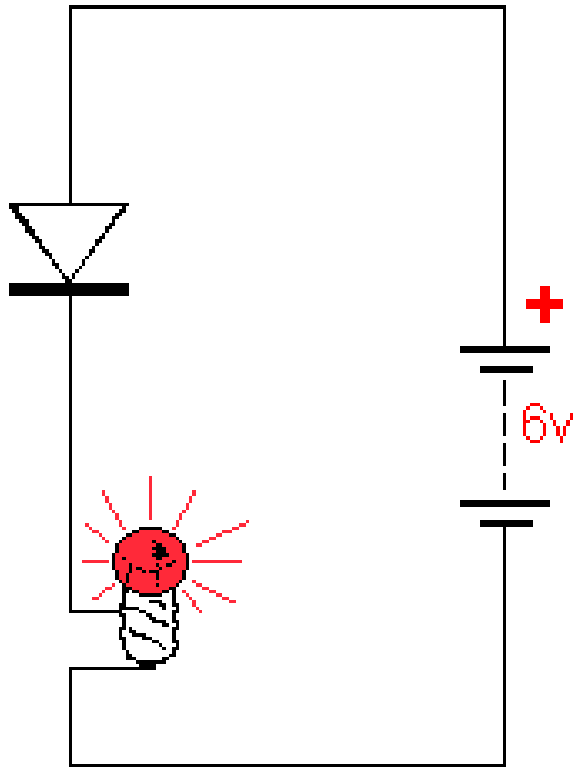


Karl Ferdinand Braun

Diode kristal ditemukan pada tahun 1874 oleh peneliti Jerman, Karl Ferdinand Braun. Pada waktu penemuan, peranti seperti ini dikenal sebagai penyearah (rectifier). Pada tahun 1919, William Henry Eccles memperkenalkan istilah diode yang berasal dari “di” berarti dua, dan “ode” berarti "jalur".

Dioda

Diode adalah komponen semikonduktor yang mengalirkan arus listrik ke satu arah dan menghambat arus dari arah sebaliknya.



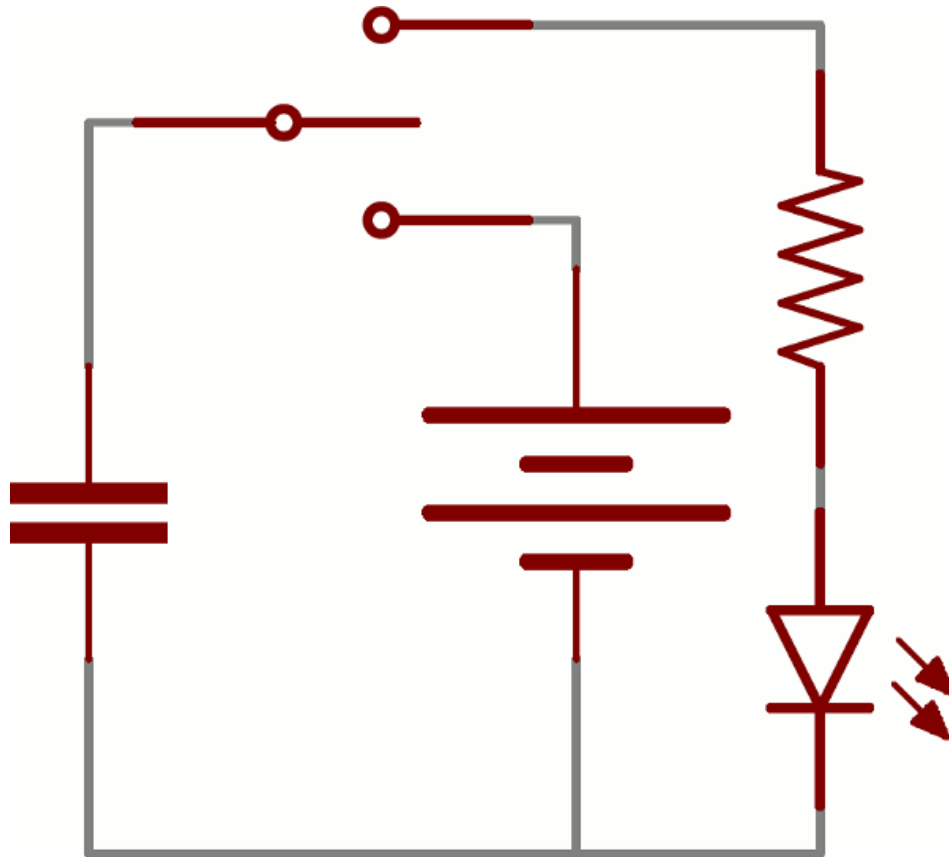
Kapasitor

Kapasitor pertama kali dibuat pada tahun 1745 oleh ilmuwan Jerman Ewald Georg von Kleist dan secara terpisah juga di buat oleh ilmuwan Belanda Pieter van Musschenbroek pada tahun 1746. Pieter van Musschenbroek membuat kapasitor pertamanya di universitas Leyden (University of Leyden) dan menamakannya sebagai kapasitor Leyden.

Kapasitor elektrolit aluminium terpolarisasi elektroda anoda (+) yang terbuat dari aluminium foil murni yang membentuk lapisan isolasi dari oksida. Elektrolit cair menutupi permukaan lapisan oksida sebagai elektroda katoda (-).

Kapasitor

Kondensator atau sering disebut sebagai kapasitor adalah suatu bahan/alat yang dapat menyimpan energi listrik.



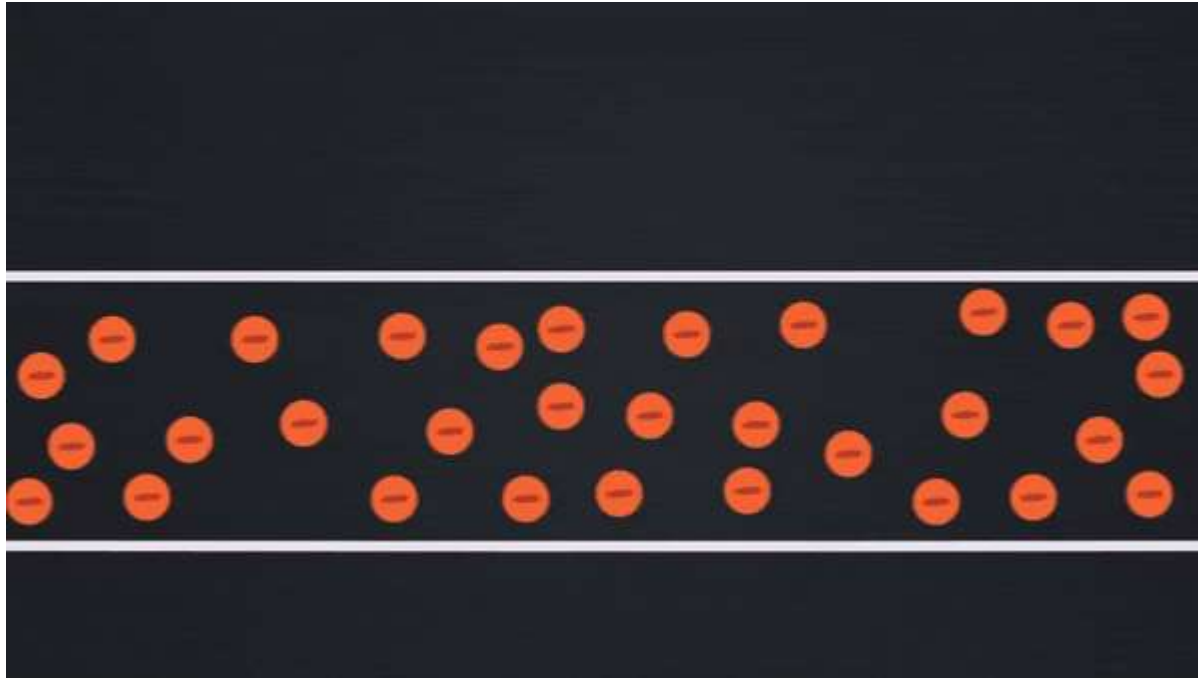
Resistor



Resistor dibuat oleh seorang Georg Simon Ohm (lahir 1789) dari kota Erlangen di Bavaria, Jerman.

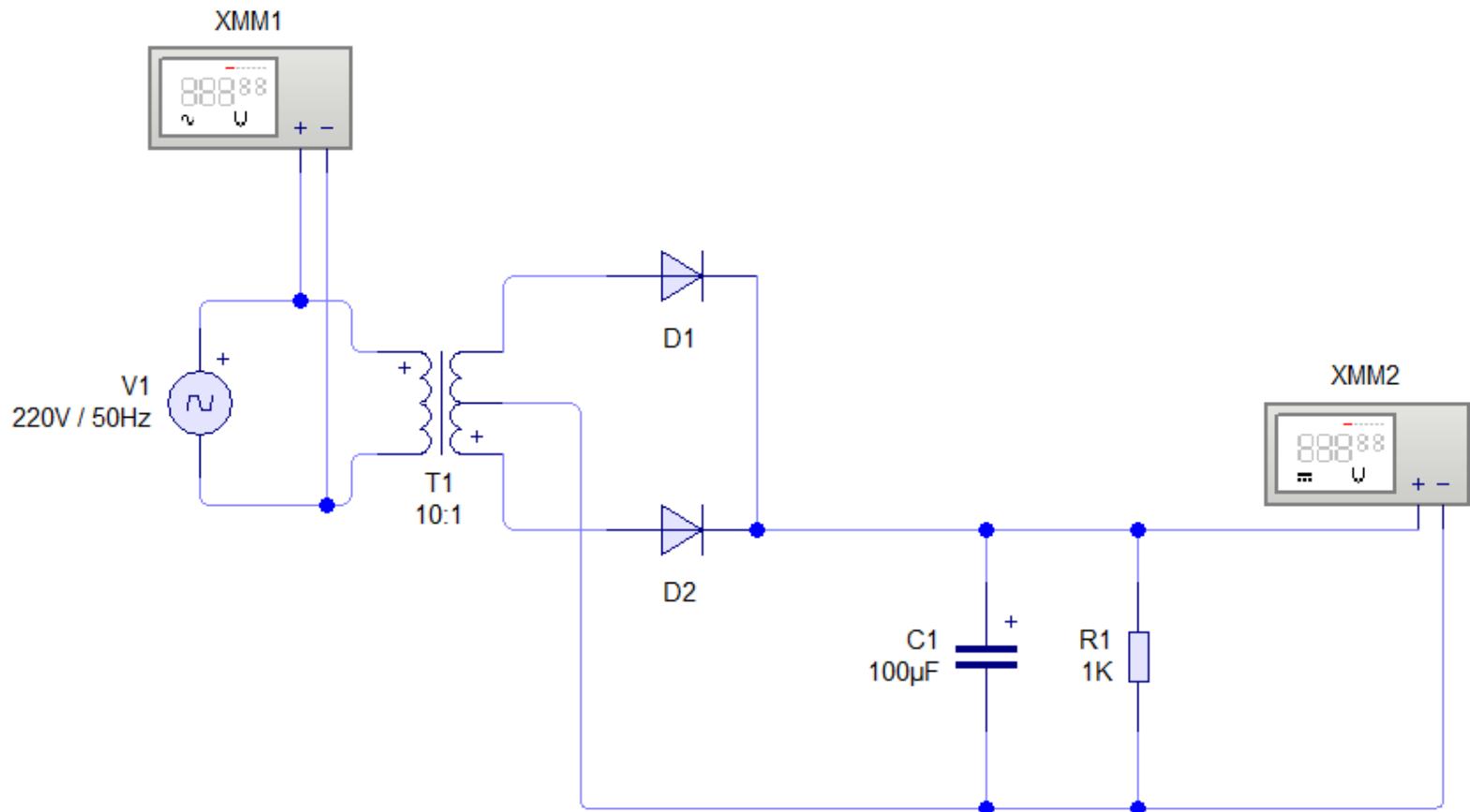
Resistor

Resistor adalah komponen elektronika yang berfungsi untuk menghambat atau membatasi aliran listrik yang mengalir.



Mengukur Tegangan pada Transformator

Adaptor atau power supply



SEKIAN DAN TERIMAKASIH