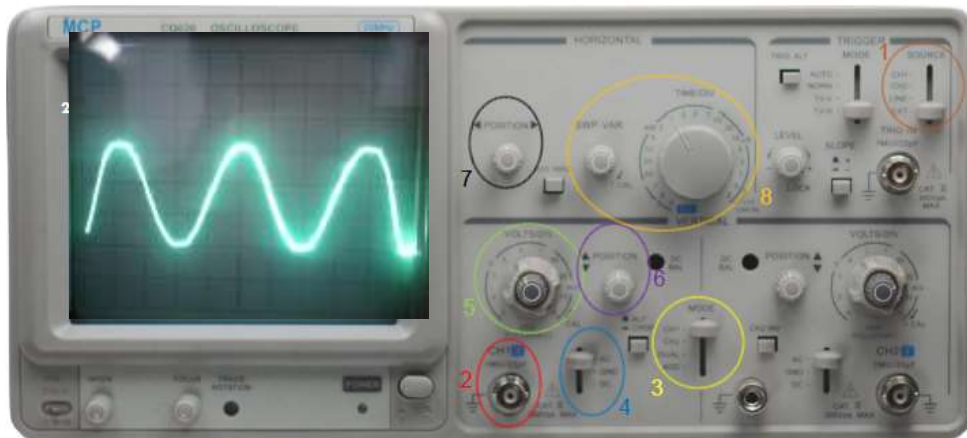




**AVO Meter**



**Frekuensi Meter**



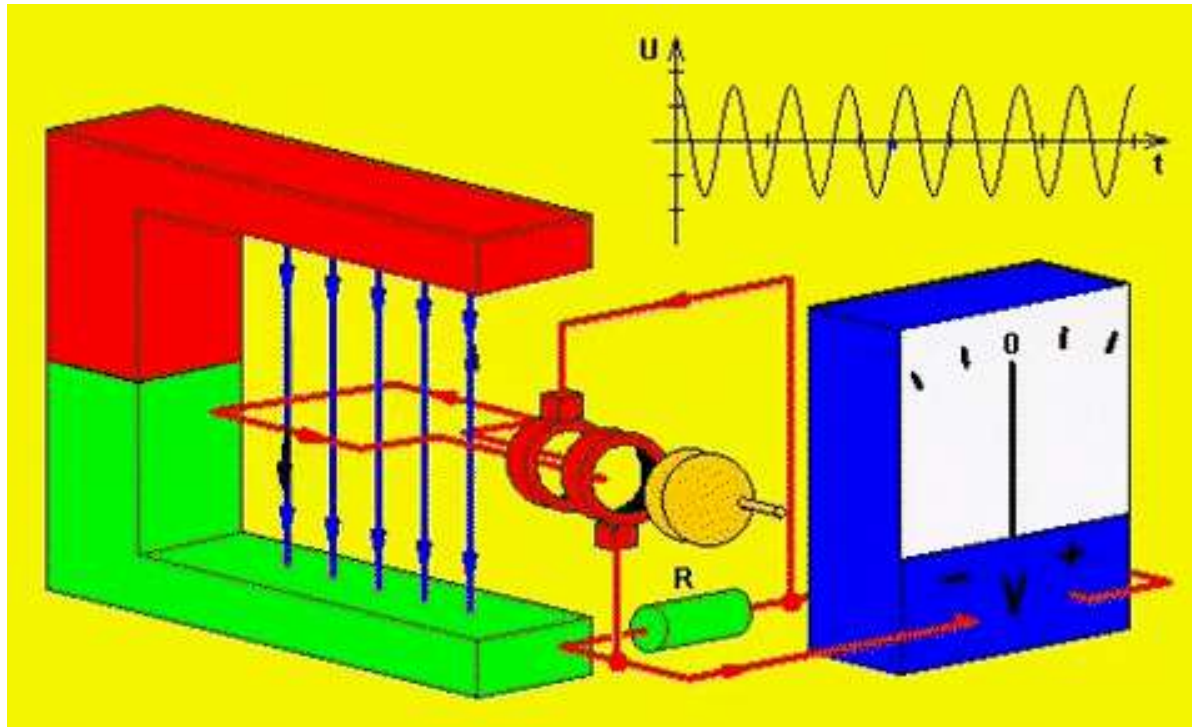
**Osiloskop**

# **Cara Mengukur Arus AC dan DC**

**oleh  
Dr. Unang Achlison**

# Pembangkit Listrik (Generator)

Generator adalah alat yang berfungsi mengubah energi gerak (Mekanik) menjadi energi listrik. Arus listrik Alternating Current (AC) dihasilkan dari hasil induksi elektromagnetik, sebuah lilitan kawat yang berdekatan dengan kutub magnet permanen



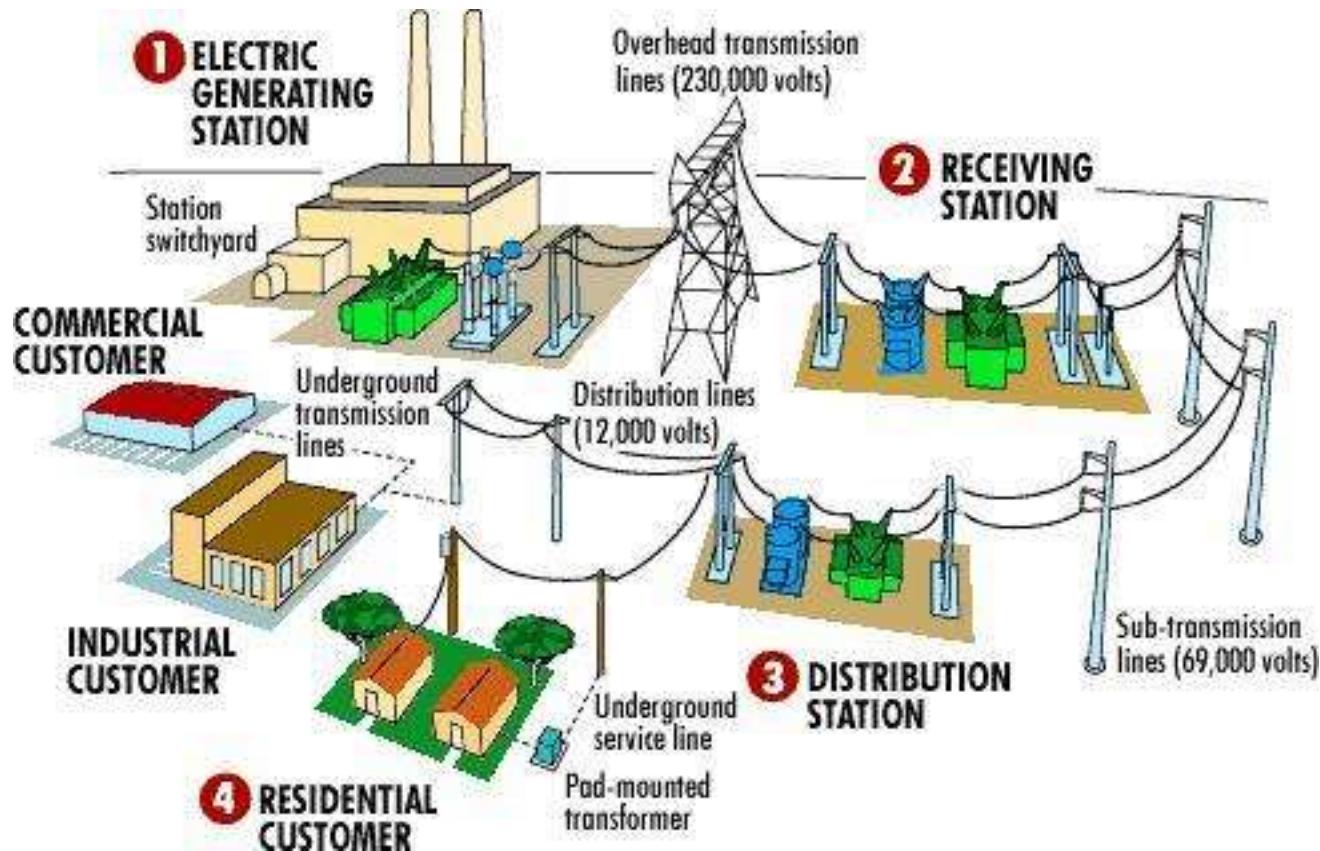
# Pembangkit Listrik (Generator)

PT Indonesia Power Unit Bisnis Pembangkitan Semarang beralamat di Ronggowarsito Pelabuhan Tanjung Emas Tanjungmas memiliki kapasitas 1.469 MW mencakup Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU), Gas (PLTG) serta Gas dan Uap (PLTGU).



# Sistem distribusi tenaga listrik

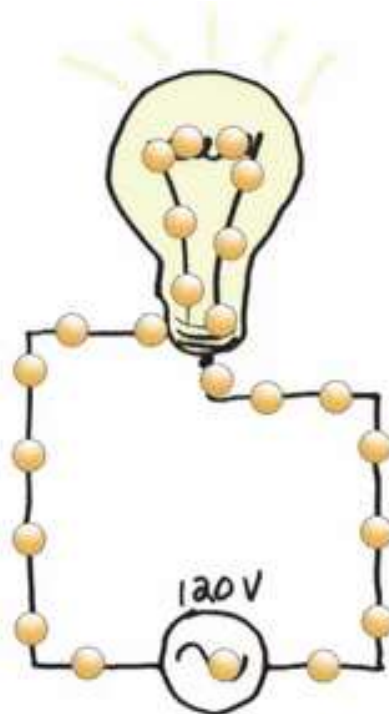
Sistem distribusi tenaga listrik menghubungkan pusat pembangkit listrik (1) dengan konsumen (4) melalui jaringan distribusi tenaga listrik (2) & (3).



# Arus Alternating Current (AC) atau Arus Boak-balik

Arus mengalir berubah arah (bolak balik) setiap detik. Tegangan PLN mempunyai frekuensi 50HZ berarti arus mengalir berubah arah setiap 50 kali dalam satu detik.

AddOhms



**AC**  
**Alternating**  
**Current**

(-) --> (+)

(+) <-- (-)



# **Kebutuhan Arus Direct Current (DC) atau Arus satu arah**

Perangkat yang membutuhkan tegangan DC.



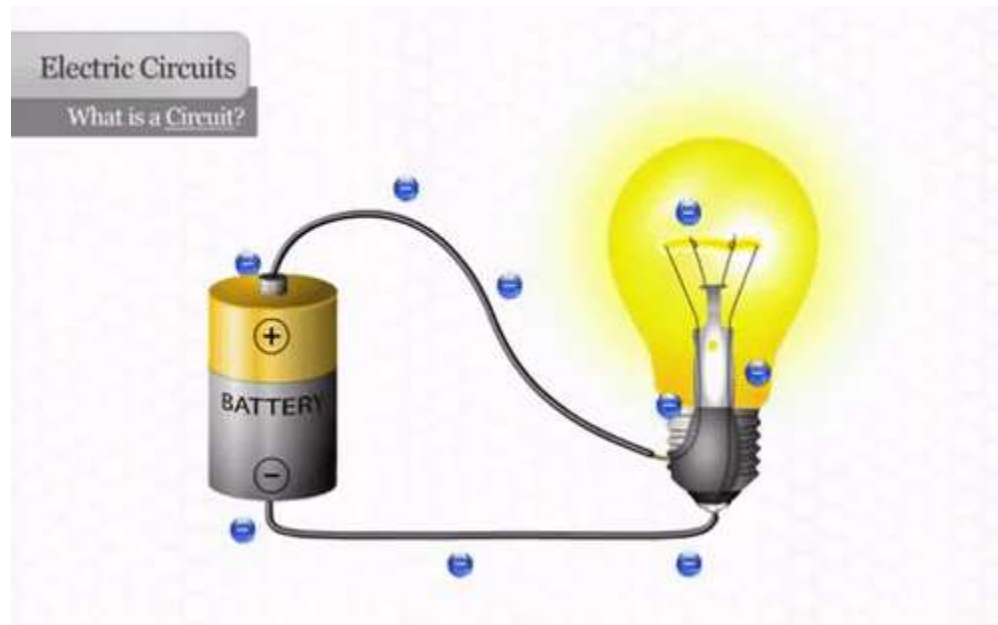
# Kebutuhan Arus Direct Current (DC) atau Arus satu arah

Perangkat yang membutuhkan tegangan DC.



# Arus Direct Current (DC) atau Arus satu arah

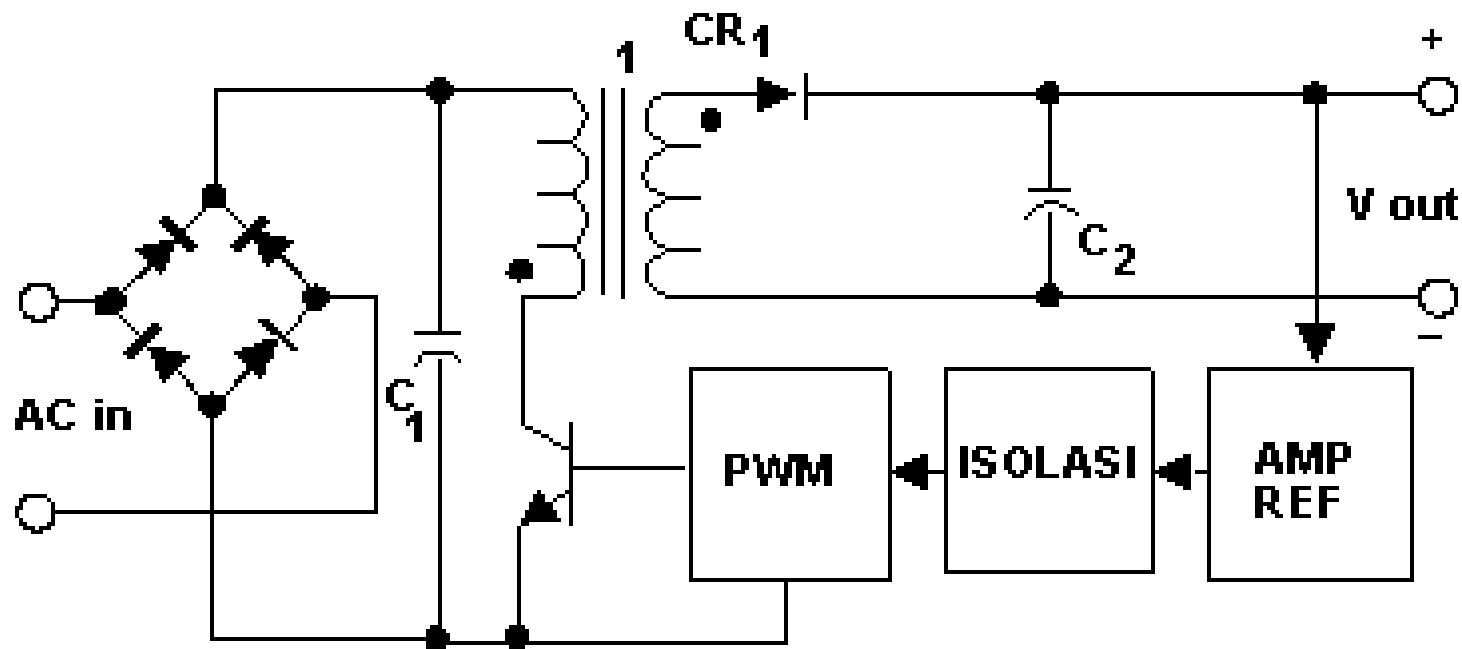
Arus mengalir satu arah setiap detik. Tegangan ACCU mempunyai frekuensi 0Hz berarti arus mengalir satu arah setiap detik.





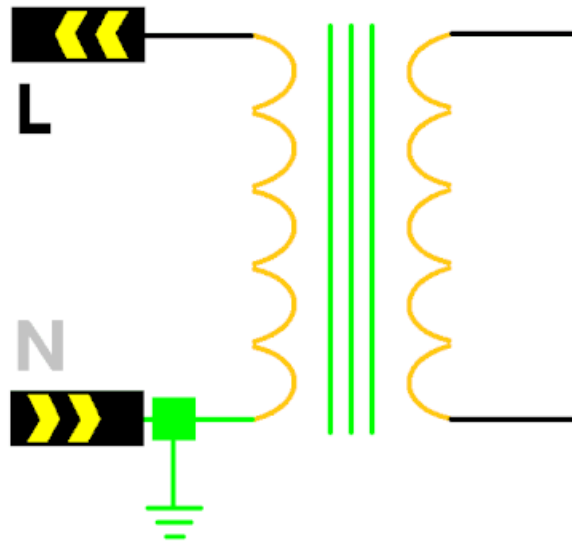
# Inverter

Tegangan DC dialirkan sambung-putus ke Kumparan sehingga mampu menginduksi medan elektromagnetik untuk menurunkan tegangan.



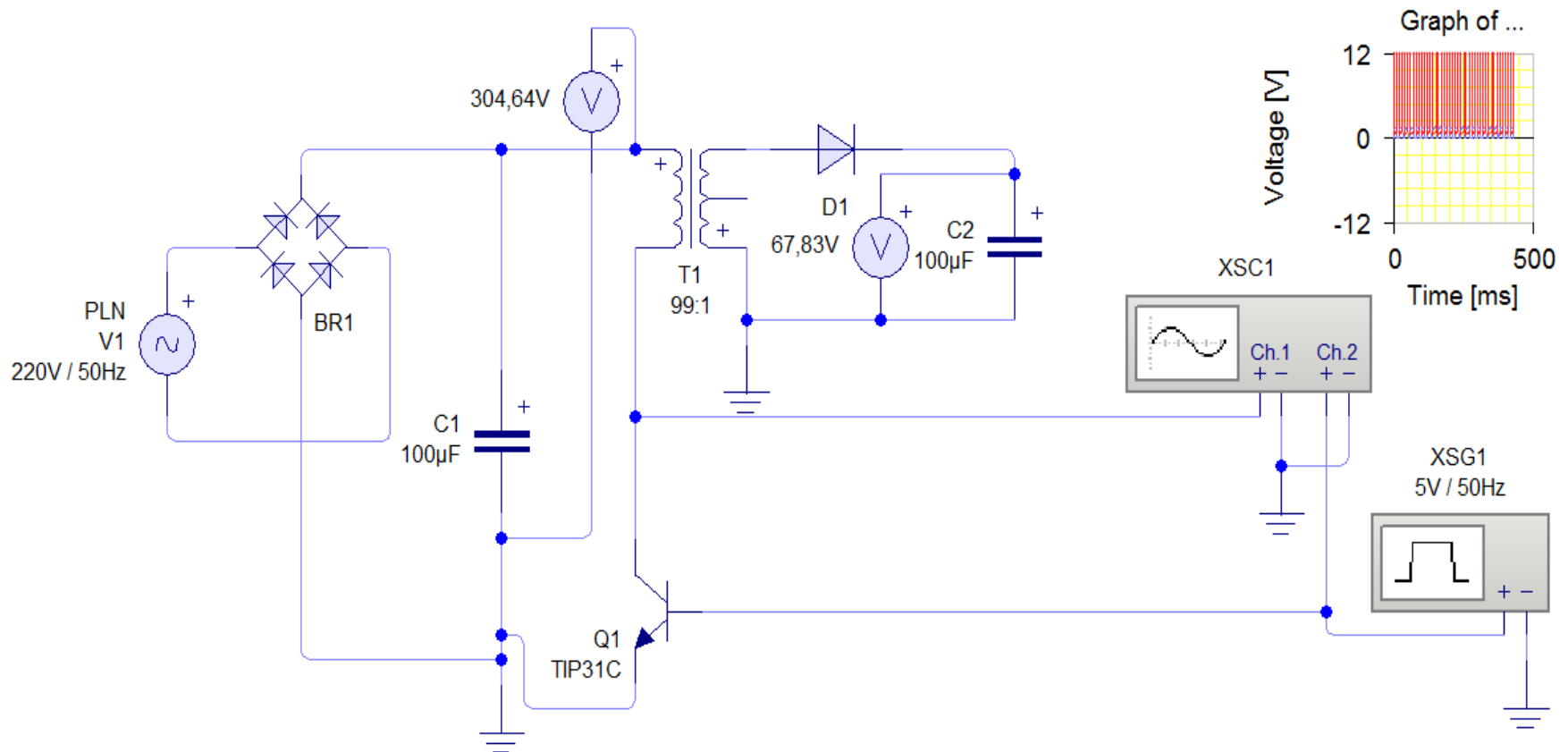
# Transformator

Kumparan yang mampu menginduksi medan elektromagnetik untuk menurunkan tegangan.



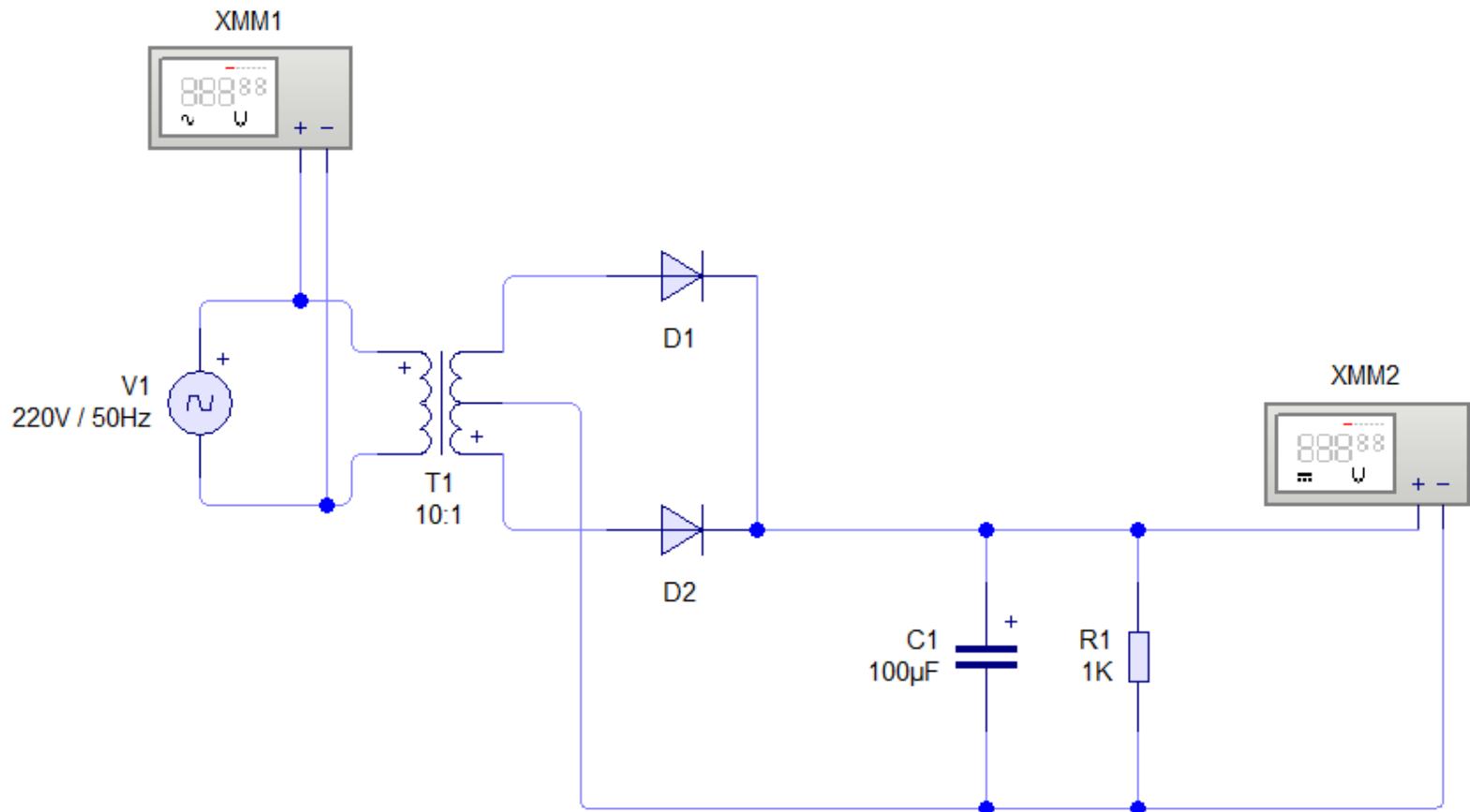
# Alternating Current (AC) dirubah menjadi Direct Current (DC) menggunakan Inverter

Adaptor atau power suplay



# Alternating Current (AC) dirubah menjadi Direct Current (DC) menggunakan Transformator

Adaptor atau power suplay



**SEKIAN DAN TERIMAKASIH**