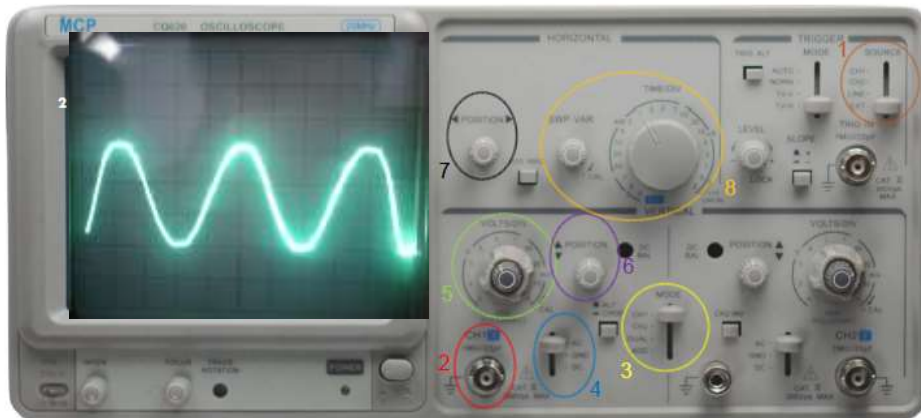




**AVO Meter**



**Frekuensi Meter**



**Osiloskop**

# **Cara Ukur Inverter DC ke AC**

**oleh  
Dr. Unang Achlison**

# Inverter

Rectifier (adaptor) adalah perangkat elektronik yang digunakan untuk mengubah AC ke DC.

Inverter adalah perangkat elektronik yang digunakan untuk mengubah DC ke AC.

## **Apa itu Inverter DC ke AC?**

Inverter DC ke AC dirancang untuk mengubah catu daya DC menjadi catu daya AC.

Catu daya DC sebagai sumber tegangan positif, menggunakan transformator dan perangkat switching yang diaktifkan oleh osilator.

Karena terdapat aliran arus bolak-balik (input) pada kumparan primer transformator, maka pada kumparan sekunder transformator menghasilkan sinyal arus bolak-balik pula (output).

# Apa itu Inverter DC ke AC?

Inverter untuk mengubah catu daya DC menjadi catu daya AC.



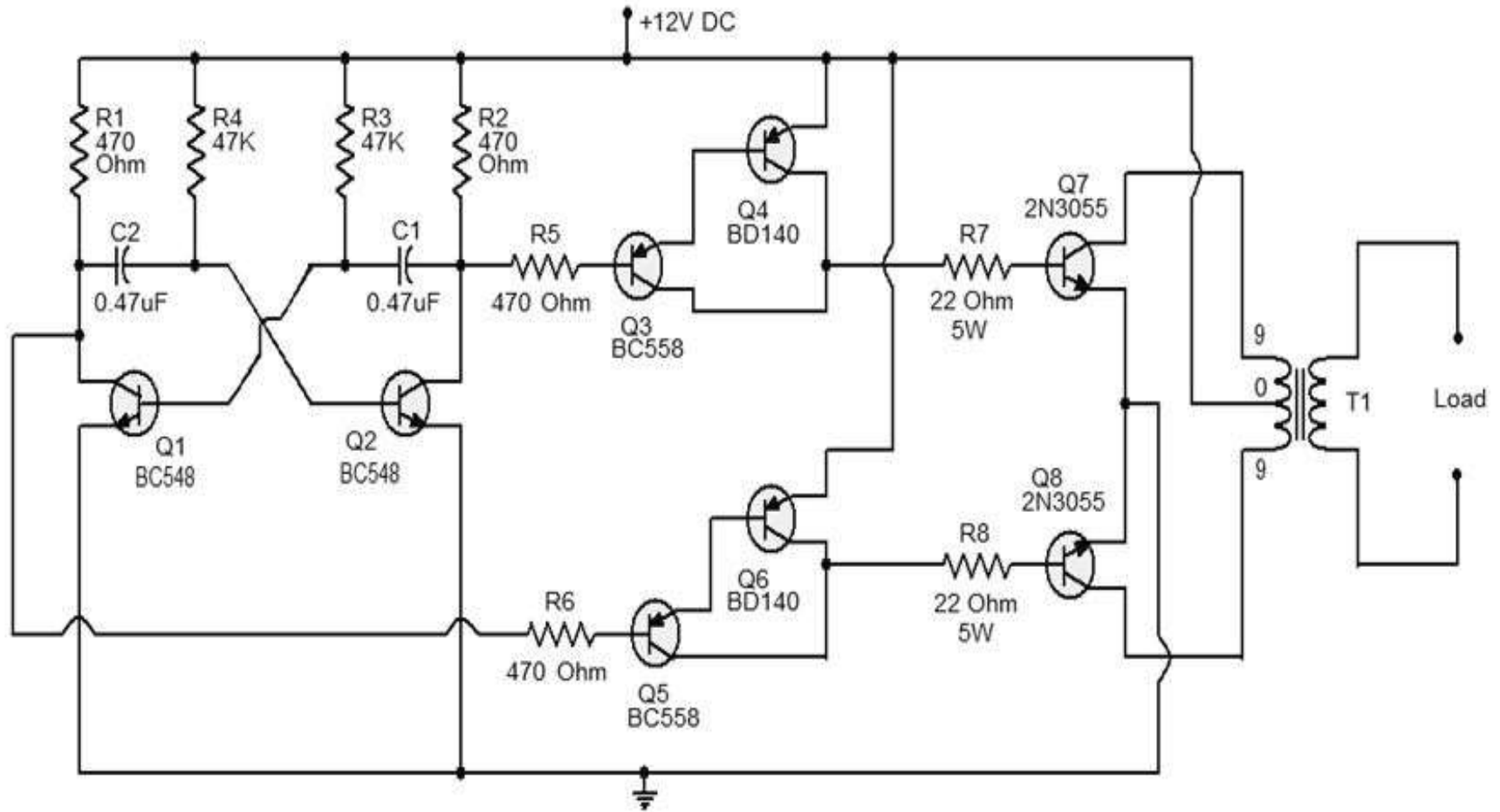
Inverter DC ke AC

# **Bagaimana Rangkaian Inverter DC ke AC?**

Rangkaian inverter DC ke AC menggunakan Transistor.

Fungsi dasar dari rangkaian inverter adalah untuk menghasilkan osilasi dengan DC yang dilewatkan melalui transformator primer.

# Bagaimana Rangkaian Inverter DC ke AC?



# **Bagaimana Rangkaian Inverter DC ke AC?**

Komponen R1,R2,R3,R4 , C1,C2, Q1 dan Q2 merupakan rangkaian osilator yang digunakan untuk membangkitkan frekuensi, sinyal frekuensi dari osilator tersebut dikuatkan dayanya oleh transistor Q7 dan Q8.

Penguatan gelombang ini nanti diumpankan kepada gulungan trafo step-up jenis CT (center tap) input dari tegangan sumber.

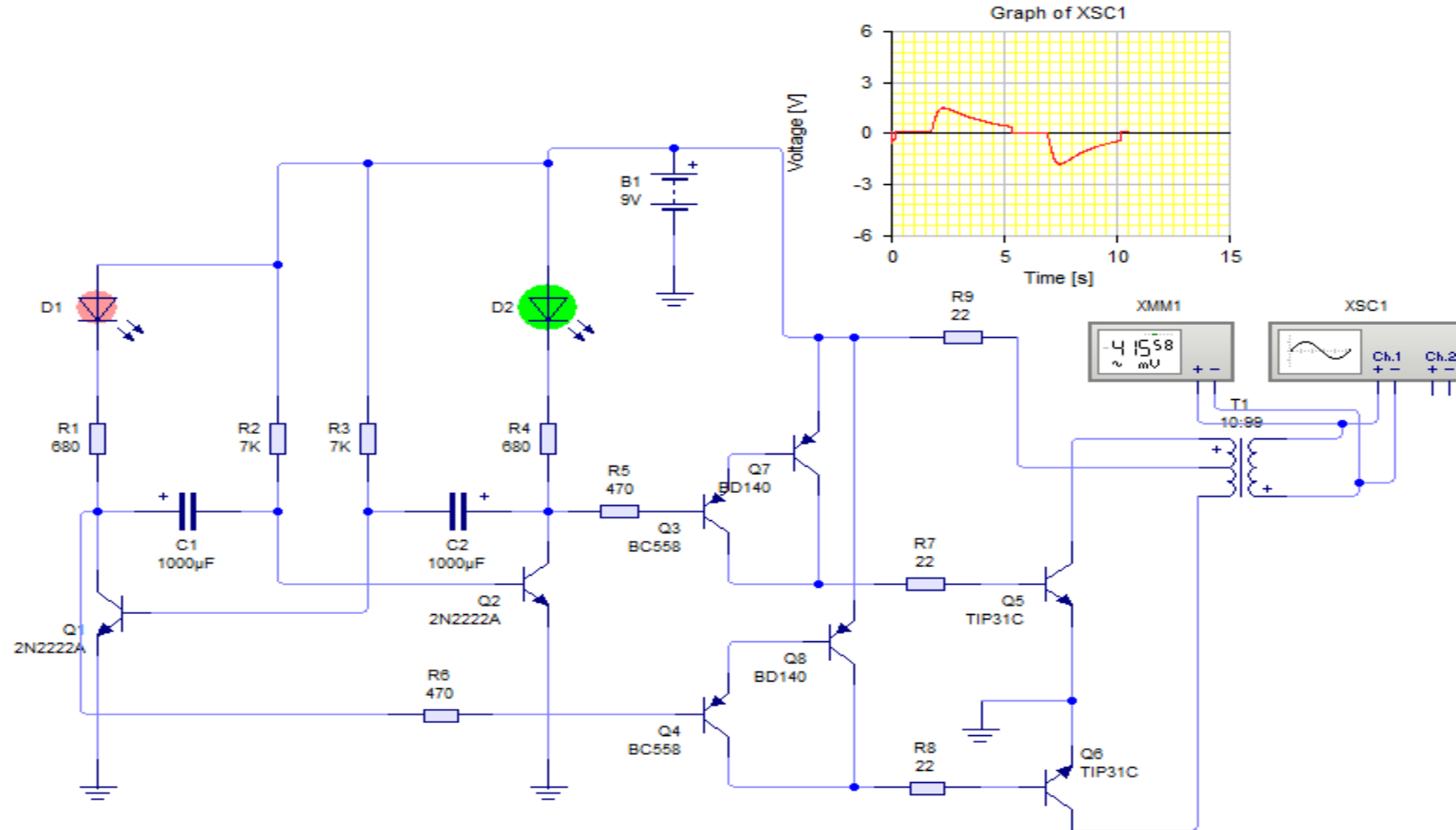
# **Aplikasi Inverter DC ke AC**

Aplikasi rangkaian inverter DC ke AC meliputi yang berikut ini.

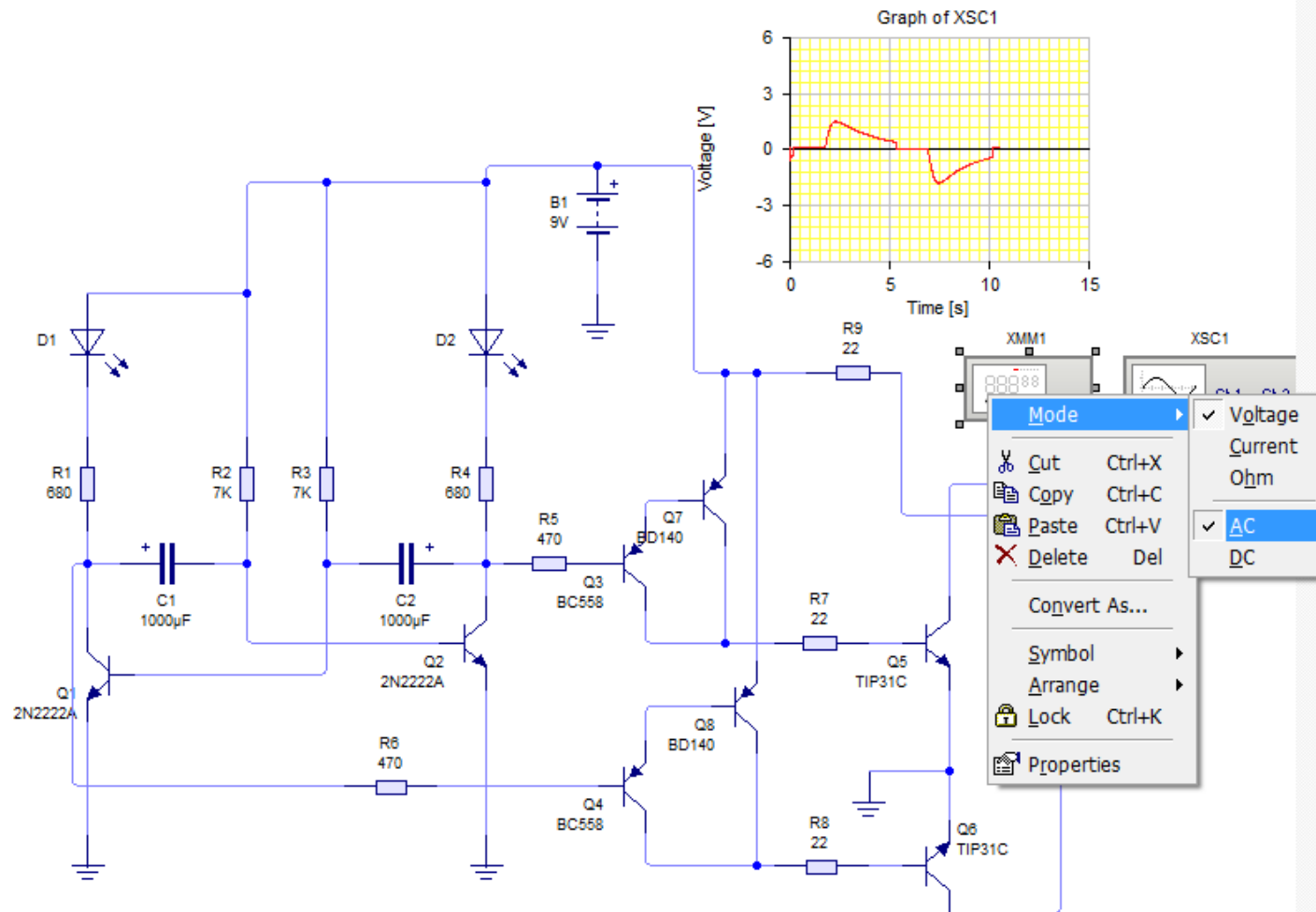
1. Inverter DC ke AC digunakan dalam kendaraan untuk mengisi baterai.
2. Rangkaian Inverter terutama digunakan untuk menggerakkan motor AC
3. Rangkaian Inverter bisa digunakan dalam sistem listrik tenaga surya.



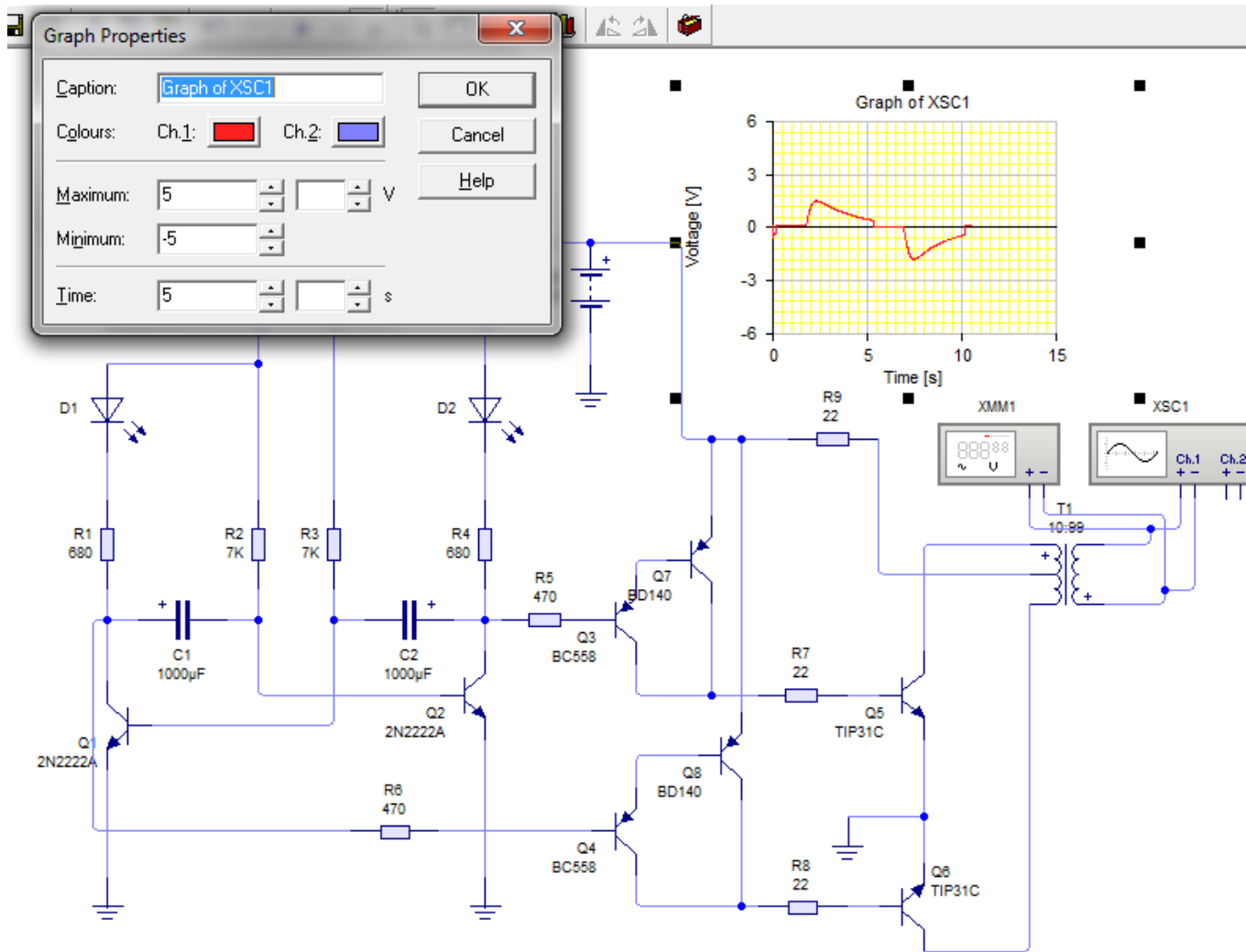
# Mengukur Tegangan dan Frekuensi Inverter



# Mengukur Tegangan dan Frekuensi Inverter



# Mengukur Tegangan dan Frekuensi Inverter



**SEKIAN DAN TERIMAKASIH**