

2. Catatlah pengukuran anda:
  - a. Voltmeter AC : +155 VAC
  - b. Voltmeter DC 1 : +6 VDC
  - c. Voltmeter DC 2 : +4,8 VDC
  - d. Voltmeter DC 3 : +4,8 VDC
  - e. Voltmeter DC 4 : +5 VDC

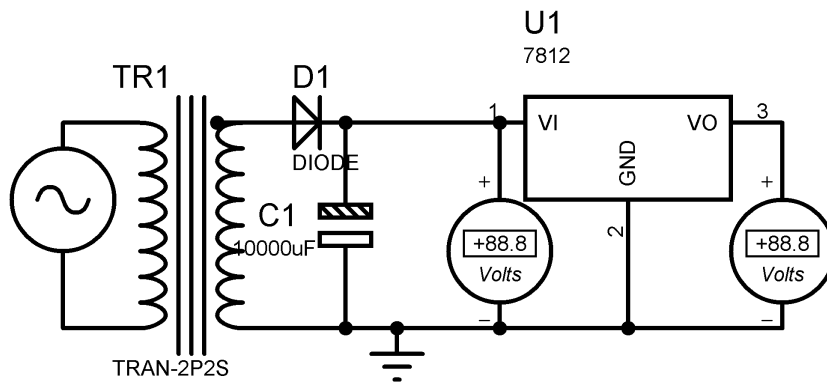
3. Jawablah pertanyaan dibawah ini :

- a. Perbedaan Tegangan AC dan DC :

Tegangan AC	Tegangan DC
Keluaran listrik berbentuk sinewave	Keluaran listrik berbentuk stabil
Frekuensi berubah	Frekuensi tetap
Arus mengikuti bentuk tegangan	Arus cenderung tetap

- b. Bagaimana karakter tegangan pada masing-masing voltmeter:

- i. Tegangan di Voltmeter AC : 155 VAC dan memiliki karakter : Sinyal berbentuk AC dan memiliki peak amplitude +-107.6v
- ii. Tegangan di Voltmeter DC 1 : 6 VDC dan memiliki karakter : sinyal berbentuk DC dan memiliki tegangan +6v disertai gangguan 20mv
- iii. Tegangan di Voltmeter DC 2 : 4.8 VDC dan memiliki karakter : sinyal berbentuk DC dan memiliki tegangan +4.8v disertai gangguan 30mv
- iv. Tegangan di Voltmeter DC 3 : 4.8 VDC dan memiliki karakter : sinyal berbentuk DC dan memiliki tegangan +4.8v disertai gangguan 30mv
- v. Tegangan di Voltmeter DC 4 : 5 VDC dan memiliki karakter : sinyal berbentuk DC (Digital) dan memiliki tegangan +5v bebas gangguan



Komponen yang digunakan:

1. Alternator : 220 v 50 hz
2. Tran-2P2S: Primary Inductance 1 Henry , Secondary Inductance 0.061 Henry , Coupling Factor 0.5, Primary Resistance 1m, Secondary Resistance 1m
3. Diode
4. CAP – ELEC: 10000uF(10mF)
5. Analog IC 7812

Hasil Output

1. DC voltmeter 1 :24 VDC
2. DC voltmeter 2 :12 VDC