

ASESMEN DIAGNOSTIK

Pilihlah jawaban yang benar!

- Hasil pembacaan amperemeter dan voltmeter menunjukkan nilai 2 A dan 220 V. Kuat arus maksimum dan tegangan maksimumnya adalah ...
 - $I_m = 2,82 \text{ A}$ dan $V_m = 250,2 \text{ V}$
 - $I_m = 2 \text{ A}$ dan $V_m = 250,2 \text{ V}$
 - $I_m = 2,82 \text{ A}$ dan $V_m = 150,2 \text{ V}$
 - $I_m = 2 \text{ A}$ dan $V_m = 150,2 \text{ V}$
 - $I_m = 2,82 \text{ A}$ dan $V_m = 100,2 \text{ V}$
- Perhatikan kurva tegangan bolak-balik berikut (gambar osiloskop).



Tombol skala vertikal diatur pada 2 volt/cm dan tombol horizontal pada 5 ms/cm.

Pernyataan yang benar berdasarkan grafik tersebut adalah ...

- $V_{ef} = 1 \text{ V}$ dan $f = 20 \text{ Hz}$
- $V_{ef} = \sqrt{2} \text{ V}$ dan $f = 40 \text{ Hz}$
- $V_{ef} = 2\sqrt{2} \text{ V}$ dan $f = 50 \text{ Hz}$
- $V_{ef} = 2 \text{ V}$ dan $f = 50 \text{ Hz}$
- $V_{ef} = 4\sqrt{2} \text{ V}$ dan $f = 50 \text{ Hz}$

- Suatu rangkaian AC diberi tegangan $V = 200 \sin 500t$. Pada rangkaian tersebut terdapat kapasitor $5 \mu\text{F}$ yang disusun seri dengan resistor 300Ω . Impedansi pada rangkaian tersebut adalah ...
 - 200Ω
 - 300Ω
 - 350Ω
 - 500Ω
 - 600Ω