

NILAI KETRAMPILAN 1

Bab 6. KEMAGNETAN

1.

Tegangan yang masuk pada sebuah transformator sebesar 22 volt. Bila perbandingan kumparan primer dengan sekunder 1 : 30, hitunglah tegangan yang keluar dari kumparan sekunder!

DIKETAHUI :

$V_p = \dots\dots\dots V$

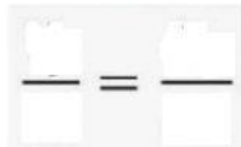
$N_p = \dots\dots\dots$

$N_s = \dots\dots\dots$

Ditanya : $V_s = ?$

Rumus : $\frac{V_p}{V_s} = \frac{N_p}{N_s}$

Jawab :


$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$V_s = \text{---} = \quad V$

2. Arus yang masuk kumparan primer suatu trafo 1,5 A. bila jumlah lilitan primer 500, lilitan sekunder 125, maka arus yang keluar dari trafo adalah... A

DIKETAHUI :

$I_p = \dots\dots\dots$ A

$N_p = \dots\dots\dots$

$N_s = \dots\dots\dots$

Ditanya : $I_s = ?$

Rumus :

$$\frac{N_p}{N_s} = \frac{I_s}{I_p}$$

Jawab :

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$I_s = \frac{\quad}{\quad} \times 1,5 = \quad \text{ A}$$