



Yayasan Yohanes Gabriel

SMP KATOLIK SANTO YUSUP

NPSN : 20534 786 - TERAKREDITASI "A"

Jalan Niaga 15 Telp. 0321-321064 Kota Mojokerto

Email : smpk_styusupmr@yahoo.co.id Web : <https://smpksantoyusupmr.sch.id>

COMPASSION – COMPETENCE - CONVICTION



Ayooo Latihan Soal

1. Suatu lampu memiliki hambatan 6 ohm, dihubungkan dengan sumber tegangan 12 volt kuat arus listrik yang melewati lampu tersebut adalah...ampere

Diketahui : R =

V =

Ditanyakan :

Jawab :

= :

= :

= Ampere

2. Muatan listrik 4.500 C mengalir melalui penghantar selama 15 menit. Kuat arus listrik yang melalui penghantar adalah....

Diketahui : q =

t =

Ditanyakan :

Jawab :

= $\frac{\text{input}}{\text{input}}$

= $\frac{\text{input}}{\text{input}}$

= Ampere

3. Arus listrik 500 mA mengalir selama 5 menit, maka muatan listrik yang mengalir adalah ...

Diketahui : I = =

t = =

Ditanyakan :

Jawab :

$$\text{[]} = \text{[]} \times \text{[]}$$

$$\text{[]} = \text{[]} \times \text{[]}$$

$$\text{[]} = \text{[] coulomb}$$

4. Pada sebuah penghantar mengalir arus listrik 250 mA. Jika muatan yang mengalir 5.000C membutuhkan waktu selama....

Diketahui : $I = \text{[]} = \text{[]}$

$q = \text{[]}$

Ditanyakan :

Jawab :

$$\text{[]} = \frac{\text{[]}}{\text{[]}}$$

$$\text{[]} = \frac{\text{[]}}{\text{[]}}$$

$$\text{[]} = \frac{\text{[]}}{\text{[]}}$$

$$\text{[]} = \frac{\text{[]}}{\text{[]}}$$

$$\text{[]} \text{ [] s}$$

5. Jika hambatan kawat tembaga 9 Ω , hambatan jenis tembaga 0,16 $\Omega \text{ mm}^2/\text{m}$ dan panjang kawat tersebut 300 m, maka luas penampang kawat adalah?

Diketahui : $R = \text{[]}$

$\rho = \text{[]}$

$L = \text{[]}$

Ditanyakan :

Jawab :

$$\text{[]} = \frac{\text{[]}}{\text{[]} \times \text{[]}}$$

$$\text{[]} = \frac{\text{[]}}{\text{[]} \times \text{[]}}$$

$$A = \frac{\text{[]}}{\text{[]} \times \text{[]}}$$

$$A = \frac{\text{[]}}{\text{[]}} = \text{[]}$$

