

$$\frac{13}{32} = 40,625$$

09 APRIL 2012

Nama : Suhita Arum Bahi

NO : 28

Kelas : X^E

"FISIKA"

2) Diketahui :

$V_1 = 1,5 \text{ V}$	$I_1 = 0,75 \text{ A}$
$V_2 = 3,0 \text{ V}$	$I_2 = 1,50 \text{ A}$
$V_3 = 4,5 \text{ V}$	$I_3 = 2,25 \text{ A}$
$V_4 = 6,0 \text{ V}$	$I_4 = 3,00 \text{ A}$
$V_5 = 7,5 \text{ V}$	$I_5 = 3,75 \text{ A}$

Ditanya : a) R untuk setiap pengukuran V_{ab} dan I .. ?

b) apa yang terjadi pada I apabila V_{ab} diperbesar ?

Jawab : a) 1. $R = \frac{V_1}{I_1} = \frac{1,5}{0,75} = 2 \text{ ohm}$

2. $R = \frac{V_2}{I_2} = \frac{3,0}{1,50} = 2 \text{ ohm}$

3. $R = \frac{V_3}{I_3} = \frac{4,5}{2,25} = 2 \text{ ohm}$

4. $R = \frac{V_4}{I_4} = \frac{6,0}{3,00} = 2 \text{ ohm}$

5. $R = \frac{V_5}{I_5} = \frac{7,5}{3,75} = 2 \text{ ohm}$

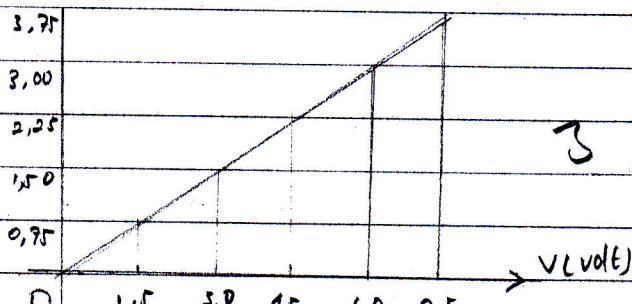
b) Jika (V_{ab}) diperbesar dengan kelipatan yang sama, maka (I) juga akan diperbesar. Hal ini terjadi karena (V_{ab}) mempengaruhi kuat arus (I)

3) Diketahui : V = beda potensial = variabel respon
 I = kuat arus = variabel manipulasi
 R = hambatan listrik

Ditanya : a) grafik I dengan V ?
 b) arti pirus

Jawab :

a. I (A)



b) Semakin besar V maka semakin besar pula I