

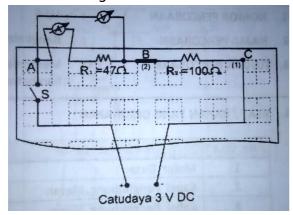
PEMERINTAH KOTA SEMARANG DINAS PENDIDIKAN

SMA NEGERI 14 SEMARANG

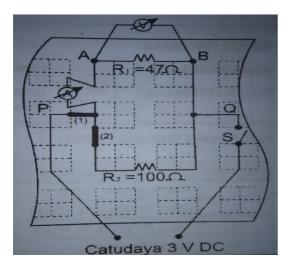
Jalan Kokrosono Semarang 50177 Telp. (024) 3513404 – Fax. (024) 3564343 Website: http://www.sman14-smg.sch.id Email: sekretariat@sman14-smg.sch.id

Materi Pokok :	Fisika Rangkaian Hambatan Seri dan Paralel	Nama Peserta : Kelas/Program : No. Peserta : Tanggal :	XII IPA / Jan. 2019	
Teknik Penilaian : Bentuk Instrumen Tahun Peliaran :	Tes Praktik : Tes Simulasi วกาม/วกาด	Waktu : Nilai :	120 menit	
r	NASKAH SOAL UJ	IAN PRAKTIKI	UM	
dan hambatan tot paralel.	percobaan untuk mempe al pada rangkaian hamb	•		
A. Tujuan Percoba	an			
				L
dimana semua berurutan. Ran mengalir hanya Rangkaian para	adalah suatu penyusun arus mengalir melewat gkaian seri merupakan a pada satu jalur. alel adalah suatu penyus erbagi untuk melewati ko	i komponen-kompo rangkaian hambata sunan komponen-k	onen tersebut secara an yang arus yang componen hambatan	
	lama Alat/Bahan		Alat/Bahan	
1 2 3 4 5		6. 7. 8. 9. 10.		L
				L
				_

E. Langkah Percobaan Gambar Rangkaian Hambatan Seri



Gambar Hambatan Pararel



Data	Hacil	Percohaar
11010	110511	reii uuaai

1. Rangkaian Hambatan Seri

	Catu Daya-	V ₁	V ₂	V _{tot}	l ₁	l ₂	I_{tot}	$R_1 = \frac{V_1}{I_1}$	$R_2 = \frac{V_2}{I_2}$	$R_1 + R_2$	
	3 V										
	6 V										9
Γ	9 V										Т

2. Rangkaian Hambatan Paralel

|--|

Catu Daya	V_1	V ₂	V _{tot}	l ₁	l ₂	I_{tot}	$\frac{1}{R_1} = \frac{I_1}{V}$	$\frac{1}{R_2} = \frac{I_2}{V_2}$	$\frac{1}{R_{tot}} = \frac{I_{tot}}{V_{tot}}$	$\frac{1}{R_1}$	$+\frac{1}{R_2}$
3 V											
6 V											
9 V											

$\overline{}$	_	
	L \ / \	luasi
G.	- CVAI	IIIASI
u .	Lvu	ıuusı

1)	Bagaimana pendapat anda tentang V_{tot} dengan $(V_1 + V_2)$, I_{tot} dan $(I_1 + I_2)$
	dan R_{tot} dengan $(R_1 + R_2)$?



2) Tuliskan persamaan hambatan pengganti atau hambatan total dari rangkaian seri.



3) Bagaimana pendapat anda tentang V_{tot} dengan (V_1 + V_2), I_{tot} dengan (I_1 +

$$I_2$$
) dan $\frac{1}{R_{tot}}$ dengan ($\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$)?

2

4) Tuliskan persamaan hambatan pengganti atau hambatan total dari rangkaian paralel.

	2

H. Kesimpulan Percobaan
