

Data Percobaan

A. Karakteristik Dioda (1)

Rangkaian	Arus (mA)
Forward Bias	2.00
Reverse Bias	0

B. Karakteristik Dioda (2)

$V_s (V)$	$V_r (V)$	$V_d = V_s - V_r (V)$	$I_f = V_r \times 10 \text{ (mA)}$
0	0	0	0
0,1	0	0,1	0
0,3	0	0,3	0
0,7	0	0,7	0
0,9	0	0,9	0
1,1	0,01	1,0	0,11
1,5	0,03	1,12	0,33
2,0	0,06	1,94	0,67
3,0	0,14	2,86	1,40

C. Penyearah Setengah Gelombang (Halfwave Rectifier)

$$V_R = 5,159 \text{ Volt (Langkah 2)}$$

$$V_R = 9,173 \text{ Volt (Langkah 5)}$$

D. Dioda Zener

$V_s (V)$	$V_r (V)$	$V_d = V_s - V_r (V)$	$I_d = I_r (mA)$	$P_d = V_d \times I_d (mW)$
0	0	0	0	0
4	$4,1 \times 10^{-6}$	3,9999959	$4,1 \times 10^{-6}$	$1,64 \times 10^{-5}$
6	$6,1 \times 10^{-6}$	5,9999939	$6,1 \times 10^{-6}$	$3,66 \times 10^{-5}$
6,5	$6,6 \times 10^{-6}$	5,9999934	$6,6 \times 10^{-6}$	$3,96 \times 10^{-5}$
7	$7,275 \times 10^{-6}$	7,999992725	$7,275 \times 10^{-6}$	$5,46 \times 10^{-5}$
8	0,605	7,395	0,605	4,474
10	2,568	7,432	2,568	19