

HASIL PERCOBAAN PRAKTIK ELEKTRONIKA GARIS BEBAN DIODA (MULTISIM)



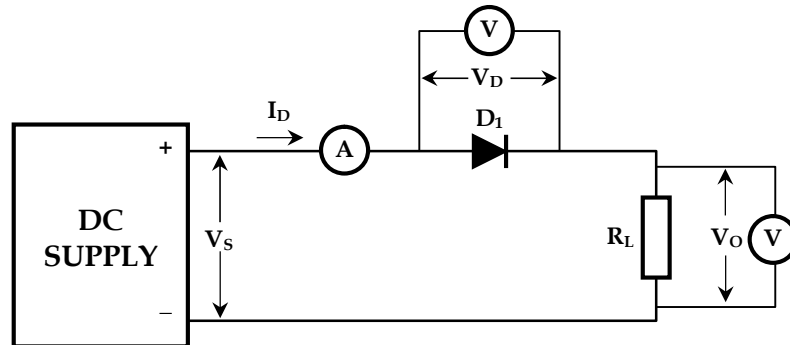
OLEH : KELOMPOK 2

**NAMA ANGGOTA : SUCI SEPTYANI SYAH PUTRI (2003332075)
ANRIAN FERNANDO (2003332048)**
KELAS : TT-2D
TANGGAL : 29 APRIL 2021

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PRODI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2020/2021**

DATA HASIL PERCOBAAN

No. Percobaan : 02	Pelaksanaan Praktikum : 29 APRIL 2021	
Judul : GARIS BEBAN DIODA	Penyerahan Laporan :	
Mata Kuliah : Praktik Elektronika	Nama Praktikan : Anrian Fernando	
Kelas / Kelompok : TT2D/02	Nama Rekan Kerja : 1. Suci Septyani SP	
Tahun Akademik : 2020/2021	2.	



Gambar : Rangkaian Dioda

Tabel 1. Garis Beban Dioda

	Tegangan Dioda V_D (Volt)	Arus Dioda I_D (mA)
Titik Operasi (Q)	0,570	3,19
Titik Cut-Off	1,5	0
Titik Saturasi	1,5	2

Tabel 2. Dioda Silikon Type 1N4001

V_S (Volt)	R [Ω]	KONDISI DIODA	V_D (Volt)			V_O (Volt)			I_D (mA)		
			KURVA	UKUR	HITUNG	KURVA	UKUR	HITUNG	KURVA	UKUR	HITUNG
1,5	470	Terpasang		0,570 V	0,7		0,929 V	$V_O = V_S - V_D = 1,5 - 0,571 = 0,929$ V		1,977	$I_D = V_O / R = 0,929 / 470 = 1,76$ mA
		Lepas		0,000 002V	0,7		0	$V_O = V_S - V_D = 1,5 - 1,5 = 0$ V		0	$I_D = V_O / R = 0 / 470 = 0$ mA

		Hubung Singkat		0	0,7		0,000 0007	$V_o = V_s - V_d = 1,5 - 0,7 = 0,8000$ 008V		1,5mA	$I_d = V_o / R = 0,8000 / 470 = 1,5$ mA
3	2K2	Terpasang		0,541	0,7		2,45	$V_o = V_s - V_d = 3 - 0,7 = 2,3$ V $V_o = V_s - V_d = 3 - 0,7 = 2,3$ V		0	$I_d = V_o / R = 2,45 / 2200 = 1,11$ mA
		Lepas		3	0,7		0	$V_o = V_s - V_d = 3 - 0,7 = 2,3$ V $V_o = V_s - V_d = 3 - 0,7 = 2,3$ V		0	$I_d = V_o / R = 0 / 2200 = 0$ mA
		Hubung Singkat		0	0,7		3	$V_o = V_s - V_d = 3 - 0,7 = 2,3$ V		0	$I_d = V_o / R = 3 / 2200 = 1,3$ mA

