

LAB REPORT 2

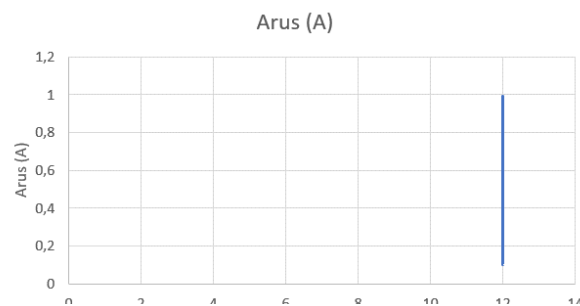
Pertemuan 1. Motor DC – Driver Motor

Nama : Farhan Ardiyanto
NIM : 20/462082/PA/20045
Tanggal : 6 September 2021
Asisten : Rizki Fajar Kurniawan

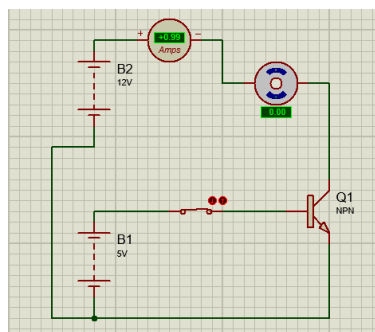
I. Transistor dan Motor DC

No	Tegangan (V)	Arus (A)	Arah
1.	12 V	0,10 A	cw
2.	12 V	0,20 A	cw
3.	12 V	0,30 A	cw
4.	12 V	0,40 A	cw
5.	12 V	0,50 A	cw
6.	12 V	0,60 A	cw
7.	12 V	0,70 A	cw
8.	12 V	0,80 A	cw
9.	12 V	0,90 A	cw
10.	12 V	0,99 A	diam

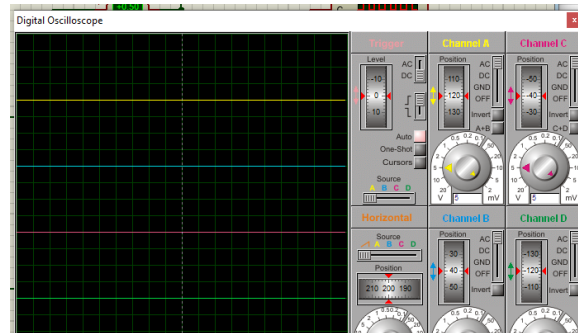
Grafik Tegangan (V) vs Arus (A)



Skematik



Bentuk sinyal saat motor dinyalakan

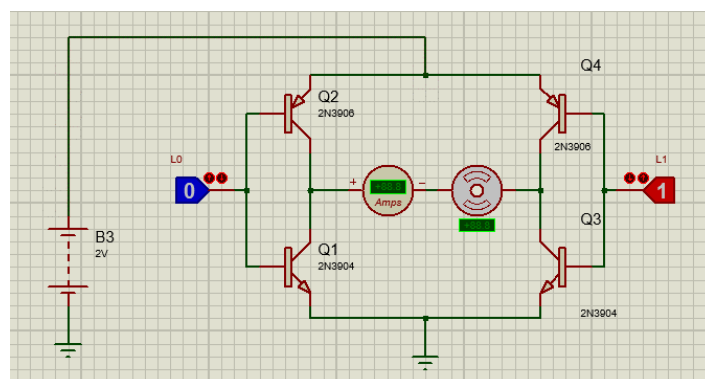


II. Arah Gerak Motor

No	L0	L1	Arah
1.	0	0	diam
2.	0	1	CW
3.	1	0	CCW
4.	1	1	diam

No	Tegangan (V)	Arus (A)	Arah
1.	2	0,06	CW
2.	3	0,10	CW
3.	4	0,14	CW
4.	5	0,18	CW
5.	6	0,18	CW
6.	7	0,19	CW
7.	8	0,21	CW
8.	9	0,23	CW
9.	10	0,25	CW
10.	12	0,27	CW

Skematik



III. Merangkai IC Driver Motor

No	E1	I1	I2	O1	O2	Arah
1.	0	0	0			
2.	0	0	1			
3.	0	1	0			
4.	0	1	1			
5.	1	0	0			
6.	1	0	1			
7.	1	1	0			
8.	1	1	1			

No	Tegangan (V)	Arus (A)	Arah
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Bentuk Sinyal saat Motor dinyalakan

Bentuk sinyal sat diberi hambatan

IV. Tugas

No	E1	I1	I2	O1	O2	Arah
1.	0	0	0			
2.	0	0	1			
3.	0	1	0			
4.	0	1	1			
5.	1	0	0			
6.	1	0	1			
7.	1	1	0			
8.	1	1	1			