

## LAB REPORT 2

### Pertemuan 1. Motor DC – Driver Motor

Nama : Yohan Argha Priyatama

NIM : 20/462098/PA/20070

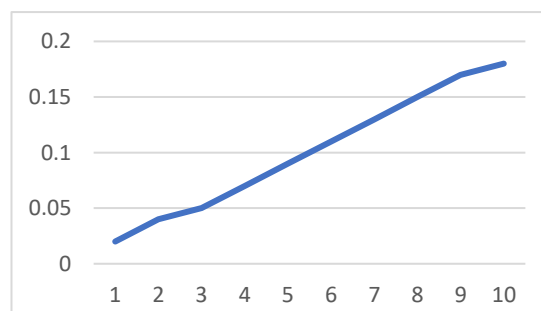
Tanggal : 6 September 2021

Asisten : Rizki Fajar Kurniawan

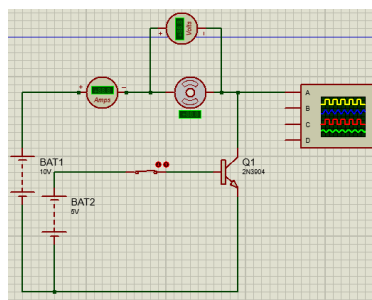
#### I. Transistor dan Motor DC

No	Tegangan (V)	Arus (A)	Arah
1.	1	0.02	CW
2.	2	0.04	CW
3.	3	0.05	CW
4.	4	0.07	CW
5.	5	0.09	CW
6.	6	0.11	CW
7.	7	0.13	CW
8.	8	0.15	CW
9.	9	0.17	CW
10.	10	0.18	CW

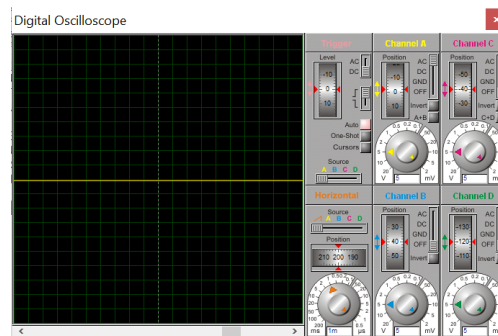
Grafik Tegangan (V) vs Arus (A)



Skematik



### Bentuk sinyal saat motor dinyalakan

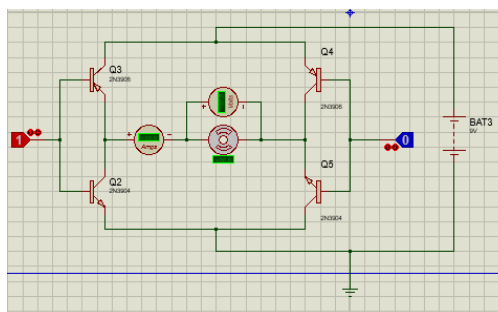


## II. Arah Gerak Motor

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

No	Tegangan (V)	Arus (A)	Arah
1.	1	0.01	CCW
2.	2	0.01	CW
3.	3	0.01	CW
4.	4	0.03	CW
5.	5	0.4	CW
6.	6	0	CW
7.	7	0	CCW
8.	8	0	CCW
9.	9	0.01	CCW
10.	10	0.01	CCW

### Skematik



## III. Merangkai IC Driver Motor

No	E1	I1	I2	O1	O2	Arah
1.	0	0	0			
2.	0	0	1			

No	E1	I1	I2	O1	O2	Arah
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			

No	E1	I1	I2	O1	O2	Arah
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			

## V. Pertanyaan

1. Apa bedanya menggunakan transistor dan tanpa transistor?
2. Bagaimana cara kerja H Bridge mengatur arah gerak motor?
3. Bagaimana bentuk sinyal tegangan motor saat terhubung ke driver
4. Apa itu enable? Kenapa diperlukan?
5. Apa pengaruh penggunaan 1 motor dan 2 motor pada driver l293D?