

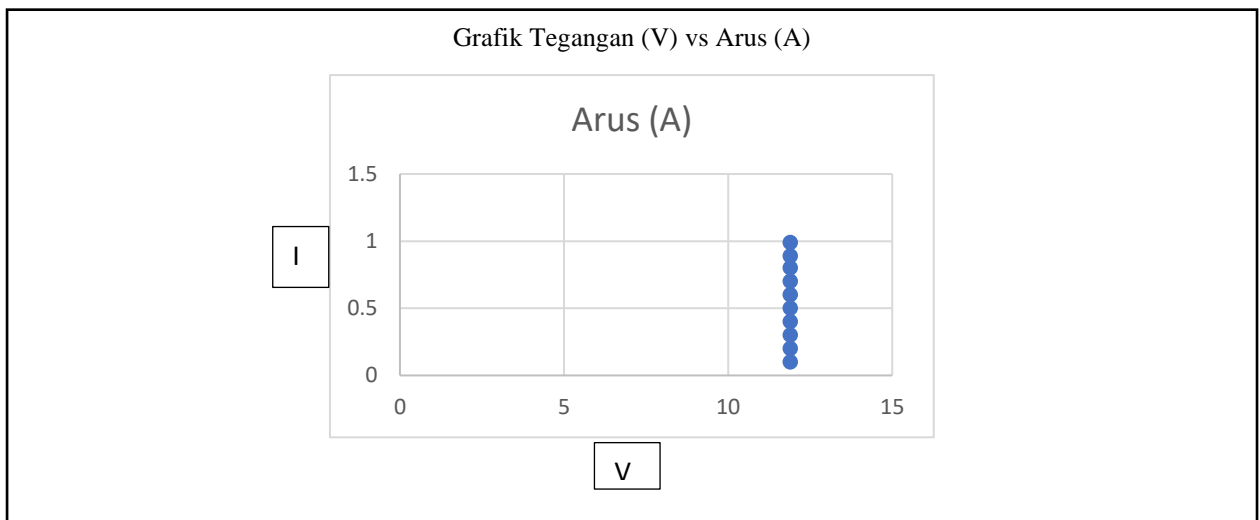
## LAB REPORT 2

### Pertemuan 1. Motor DC – Driver Motor

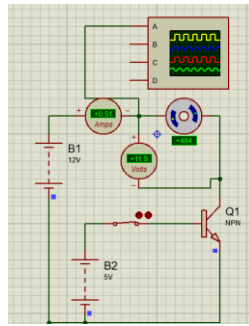
Nama : Bara AnandaWima  
NIM : 20/459171/PA/19832  
Tanggal : 6 September 2021  
Asisten : Rizki Fajar Kurniawan

#### I. Transistor dan Motor DC

No	Tegangan (V)	Arus (A)	Arah
1.	11.9V	0.10 A	CW
2.	11.9V	0.20 A	CW
3.	11.9V	0.30 A	CW
4.	11.9V	0.40 A	CW
5.	11.9V	0.50 A	CW
6.	11.9V	0.60 A	CW
7.	11.9V	0.70 A	CW
8.	11.9V	0.80 A	CW
9.	11.9V	0.89 A	CW
10.	11.9V	0.99 A	diam



### Skematik



### Bentuk sinyal saat motor dinyalakan

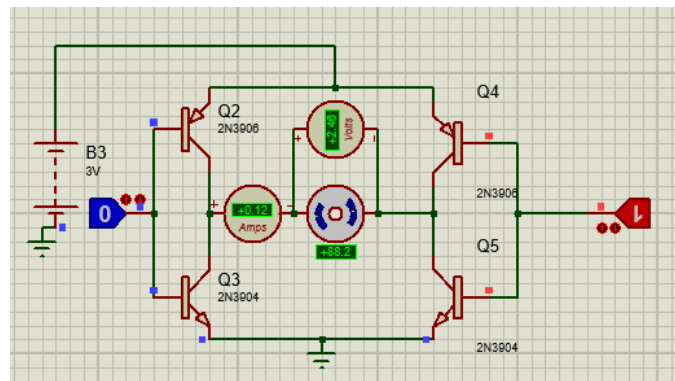


## II. Arah Gerak Motor

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.	10V	0.25A	CW
2.	9V	0.23 A	CW
3.	8V	0.21 A	CW
4.	7V	0.19 A	CW
5.	6V	0.17 A	CW
6.	5V	0.15 A	CW
7.	4V	0.13 A	CW
8.	3V	0.11 A	CW
9.	2V	0.07 A	CW
10.	1V	0.03 A	CW

### Skematik

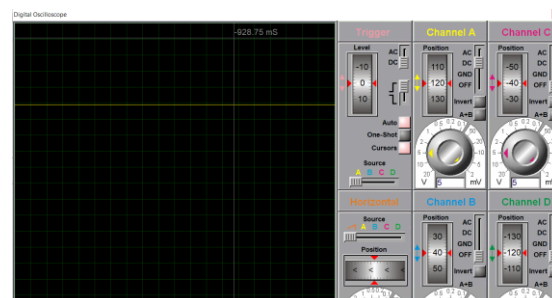


### III. Merangkai IC Driver Motor

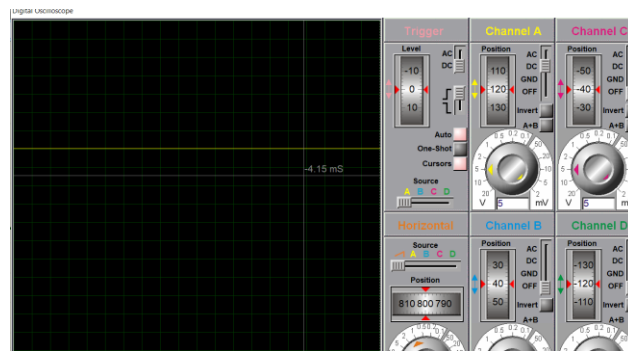
No	E1	I1	I2	O1	O2	Arah
1.	0	0	0	0	0	diam
2.	0	0	1	0	0	diam
3.	0	1	0	0	0	diam
4.	0	1	1	0	0	diam
5.	1	0	0	0	0	diam
6.	1	0	1	0	1	CCW
7.	1	1	0	1	0	CW
8.	1	1	1	1	1	diam

No	Tegangan (V)	Arus (A)	Arah
1.	10V	0.40A	CW
2.	9V	0.35A	CW
3.	8V	0.31A	CW
4.	7V	0.27A	CW
5.	6V	0.23A	CW
6.	5V	0.19A	CW
7.	4V	0.15A	CW
8.	3V	0.12A	CW
9.	2V	0.07A	CW
10.	1V	0.03A	CW

### 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			

### 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?