LAB REPORT 2

Pertemuan 1. Motor DC – Driver Motor

Nama : Farisan Izdihar Arvin Taqy

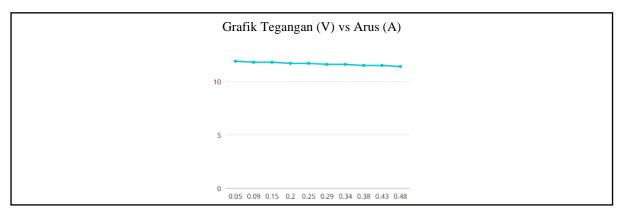
NIM : 20/459175/PA/19836

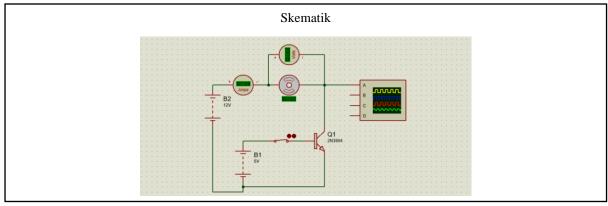
Tanggal : 06 September 2021

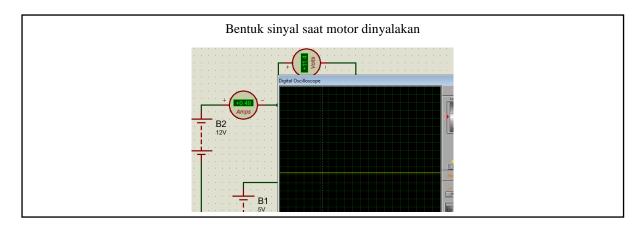
Asisten : Rizki Fajar Kurniawan

I. Transistor dan Motor DC

No	Tegangan (V)	Arus (A)	Arah
1.	11.9	0.05	cw
2.	11.8	0.09	cw
3.	11.8	0.15	cw
4.	11.7	0.2	cw
5.	11.7	0.25	cw
6.	11.6	0.29	cw
7.	11.6	0.34	cw
8.	11.5	0.38	cw
9.	11.5	0.43	cw
10.	11.4	0.48	cw



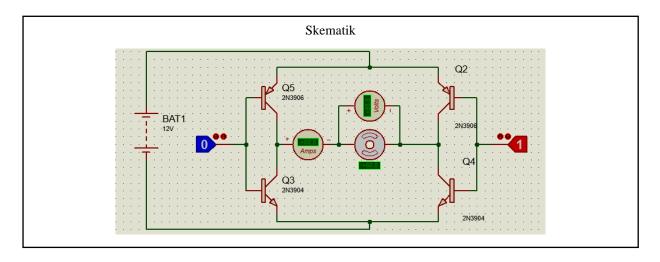




II. Arah Gerak Motor

No	L0	L1	Arah
1.	0	0	-
2.	0	1	cw
3.	1	0	ccw
4.	1	1	-

No	Tegangan (V)	Arus (A)	Arah
1.	10.1	0.04	cw
2.	9.10	0.07	cw
3.	8.26	0.10	cw
4.	7.56	0.13	cw
5.	6.97	0.15	cw
6.	6.46	0.16	cw
7.	6.02	0.18	cw
8.	5.63	0.19	cw
9.	5.30	0.20	cw
10.	5.00	0.21	cw



III. Merangkai IC Driver Motor

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			ccw
5.	1	0	0			-
6.	1	0	1			cw
7.	1	1	0			-
8.	1	1	1			-

No	Tegangan (V)	Arus (A)	Arah
1.	11.9	0.05	cw
2.	11.8	0.09	cw
3.	11.7	0.15	cw
4.	11.6	0.19	cw
5.	11.5	0.24	cw
6.	11.4	0.29	cw
7.			cw
8.			cw
9.			cw
10.	_	_	cw

Bentuk Sinyal saat Motor dinyalakan	
Bentuk sinyal sat diberi hambatan	

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 1293D?