LAB REPORT 2

Pertemuan 1. Motor DC – Driver Motor

Nama : Muhammad Arsyi

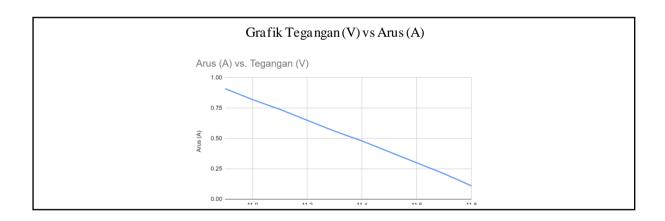
NIM : 20/459181/PA/19842

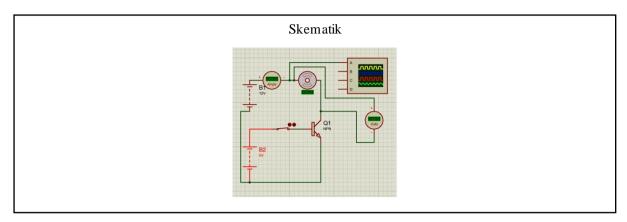
Tanggal : 6 September 2021

Asisten : Rizki Fajar Kurniawan

I. Transistor dan Motor DC

No	Tegangan (V)	Arus (A)	Arah
1.	11.8	0.11	CW
2.	11.7	0.21	CW
3.	11.6	0.30	CW
4.	11.5	0.39	CW
5.	11.4	0.48	CCW
6.	11.3	0.56	CCW
7.	11.2	0.65	CW
8.	11.1	0.74	CW
9.	11	0.82	CW
10.	10.9	0.91	NOT
			ROTATE



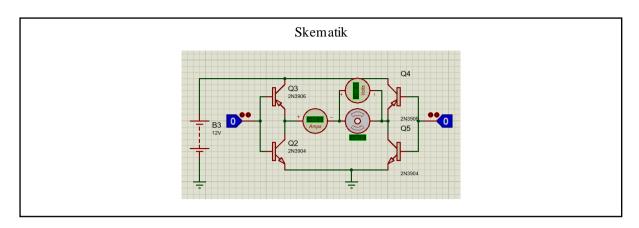




II. Arah Gerak Motor

No	L0	L1	Arah	
1.	0	0	Not rotating	
2.	0	1	CW	
3.	1	0	CCW	
4.	1	1	Not rotation	

No	Tegangan (V)	Arus (A)	Arah
1.	5	0.04	CW
2.	6	0.05	CW
3.	7	0.05	CW
4.	8	0.06	CW
5.	9	0.06	CW
6.	10	0.06	CW
7.	11	0.06	CW
8.	12	0.06	CW
9.	13	0.07	CW
10.	14	0.07	CW



III. Merangkai IC Driver Motor

No	E1	I1	I2	O1	O2	Arah
1.	0	0	0	0	0	Not
						Rotation
2.	0	0	1	0	0	Not
						Rotation
3.	0	1	0	0	0	Not
						Rotation
4.	0	1	1	0	0	Not
						Rotation
5.	1	0	0	0	0	Not
						Rotation
6.	1	0	1	0	1	CCW
7.	1	1	0	1	0	CW
8.	1	1	1	1	1	Not
						Rotation

No	Tegangan (V)	Arus (A)	Arah
1.	5	0.19	CW
2.	6	0.23	CW
3.	7	0.27	CW
4.	8	0.31	CW
5.	9	0.34	CW
6.	10	0.38	CW
7.	11	0.42	CW
8.	12	0.46	CW
9.	13	0.50	CW
10.	14	0.54	CW

Bentuk Sinyal saat Motor dinyalakan
Bentuk sinyal sat diberi hambatan

IV. Tugas

No	E1	I1	I2	01	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?