LAB REPORT 2

Pertemuan 1. Motor DC – Driver Motor

Nama : Rosyad Fathur Saifuddin

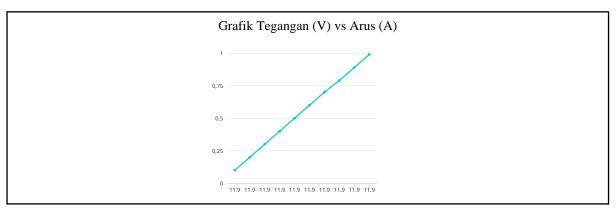
NIM : 20/459187/PA/19848

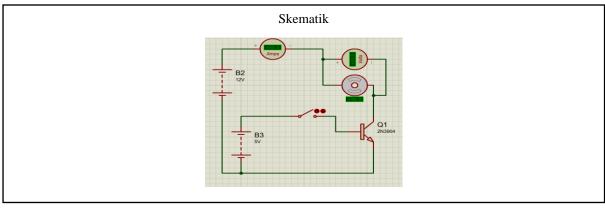
Tanggal : 6 September 2021

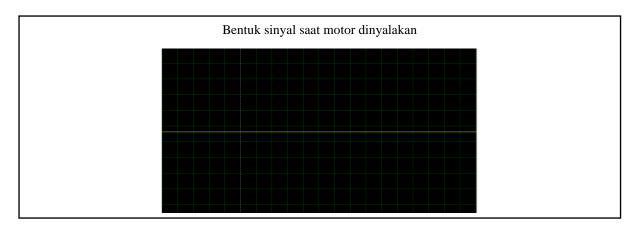
Asisten : Rizki Fajar Kurniawan

I. Transistor dan Motor DC

No	Tegangan (V)	Arus (A)	Arah
1.	11.9V	0.1A	+
2.	11.9V	0.2A	+
3.	11.9V	0.3A	+
4.	11.9V	0.4A	+
5.	11.9V	0.5A	+
6.	11.9V	0.6A	+
7.	11.9V	0.7A	+
8.	11.9V	0.79A	+
9.	11.9V	0.89A	+
10.	11.9V	0.99A	_



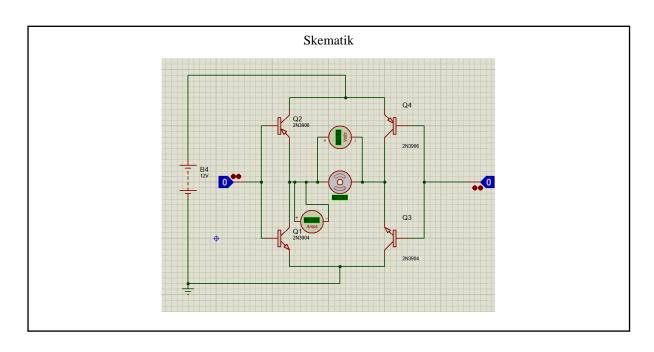




II. Arah Gerak Motor

No	L0	L1	Arah
1.	0	0	Diam
2.	0	1	+
3.	1	0	-
4.	1	1	Diam

No	Tegangan (V)	Arus (A)	Arah(1 0)
1.	1V	0.03A	_
2.	2V	0.07A	-
3.	3V	0.11A	-
4.	4V	0.14A	-
5.	5V	0.18A	1
6.	6V	0.19A	-
7.	7V	0.20A	_
8.	8V	0.22A	_
9.	9V	0.24A	_
10.	10V	0.27A	_



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.		_	

Dontale Cinyol goot Motor dinyololon
Bentuk Sinyal saat Motor dinyalakan
Doubtely since I and dily only beauty atom
Bentuk sinyai sat diberi nambatan
Bentuk sinyal sat diberi hambatan
Bentuk sinyai sat diberi nambatan

IV. Tugas

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	-
5.	1	0	0	0	0	Diam
6.	1	0	1	0	0	+
7.	1	1	0	0	0	Diam
8.	1	1	1	0	0	Diam

V. Pertanyaan

- 1. Apa bedanya menggunakan transistor dan tanpa transistor? Seperti fungsinya transistor sebagai driver motor dc dan sebagai penentu arah putaran, maka ketika tidak ada trasistor maka motor tidak dapat dikendalikan.
- 2. Bagaimana cara kerja H Bridge mengatur arah gerak motor? Cara kerja paling utama yaitu mengubah arah arus listrik di motor dc, perubahhan tersebut merubah arah putaran motor.
- 3. Bagaimana bentuk sinyal tegangan motor saat terhubung ke driver? Datar.
- 4. Apa itu enable? Kenapa diperlukan? Untuk pin driver motor.
- 5. Apa pengaruh penggunaan 1 motor dan 2 motor pada driver 1293D?