

## LAB REPORT 2

### Pertemuan 1. Motor DC – Driver Motor

Nama : Atanasius Parna Simanihuruk

NIM : 20/462076/PA/20048

Tanggal : 6 September 2021

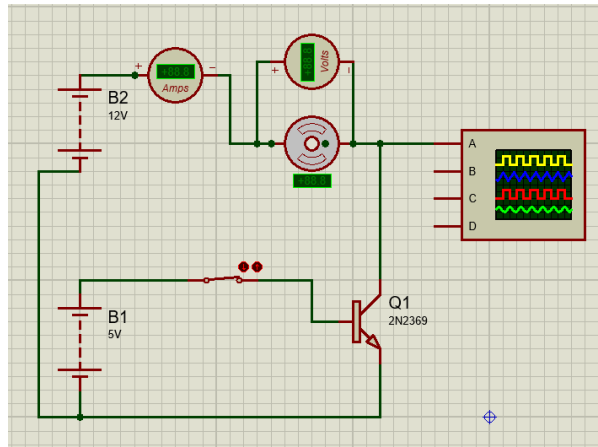
Asisten : Rizky Fajar Kurniawan

#### I. Transistor dan Motor DC

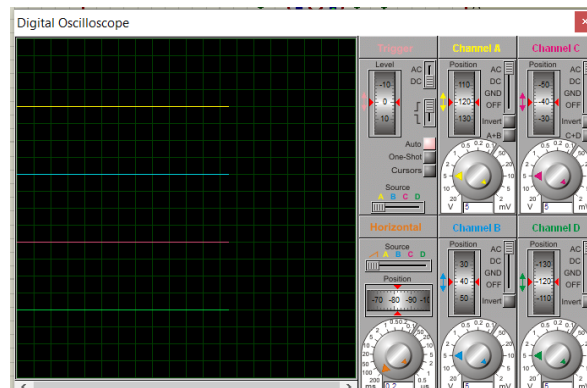
No	Tegangan (V)	Arus (A)	Arah
1.	9,54	0,08	Clock Wise
2.	7,95	0,13	Clock Wise
3.	6,82	0,17	Clock Wise
4.	5,96	0,20	Clock Wise
5.	5,30	0,22	Clock Wise
6.	4,77	0,24	Clock Wise
7.	4,33	0,25	Clock Wise
8.	3,97	0,26	Clock Wise
9.	3,66	0,27	Clock Wise
10.	3,40	0,28	Clock Wise

Grafik Tegangan (V) vs Arus (A)

### Skematik



### Bentuk sinyal saat motor dinyalakan

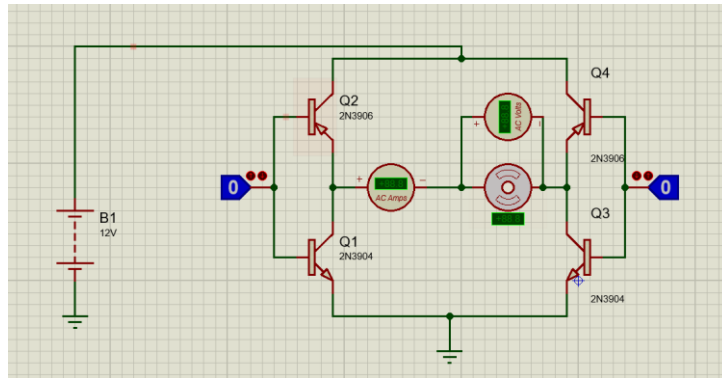


## II. Arah Gerak Motor

No	L0	L1	Arah
1.	0	0	Tidak Berputar
2.	0	1	Clock Wise
3.	1	0	Coounter Clock Wise
4.	1	1	Tidak Berputar

No	Tegangan (V)	Arus (A)	Arah
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Skematik



### 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.			

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?