

Bentuk sinyal saat motor dinyalakan

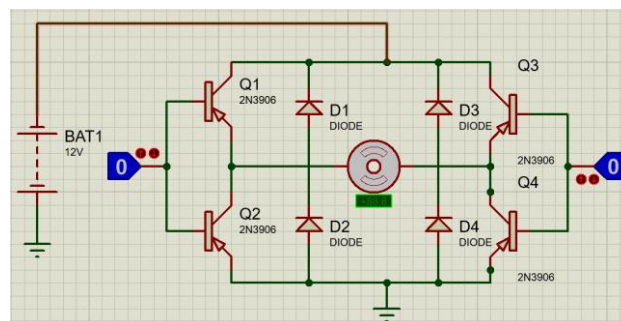


II. Arah Gerak Motor

No	L0	L1	Arah
1.	0	0	-
2.	0	1	CCW
3.	1	0	CW
4.	1	1	-

No	Tegangan (V)	Arus (A)	Arah
1.	7.36	0	CW
2.	7.17	0.06	CCW
3.	6.98	0.12	CW
4.	6.79	0.17	CCW
5.	6.60	0.22	CW
6.	6.41	0.27	CCW
7.	6.14	0.31	CW
8.	5.84	0.34	CW
9.	5.56	0.37	CCW
10.	5.31	0.40	CW

Skematik



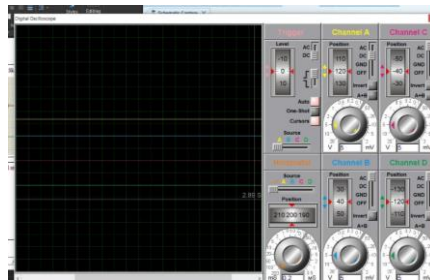
III. Merangkai IC Driver Motor

No	E1	I1	I2	O1	O2	Arah
1.	0	0	0	0	0	Diam
2.	0	0	1	0	0	Diam

No	E1	I1	I2	O1	O2	Arah
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.	10	11.8	CW
2.	20	11.6	CCW
3.	30	11.4	CW
4.	40	11.2	CCW
5.	50	11.0	CW
6.	60	10.8	CCW
7.	70	10.6	CW
8.	80	10.4	CW
9.	90	10.2	CCW
10.	100	10.0	CW

Bentuk Sinyal saat Motor dinyalakan



Bentuk sinyal sat diberi hambatan

IV. Tugas

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			
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?