

JUDUL MODUL PRAKTIKUM



Mata Kuliah : Sistem kendali

Kode Dosen : AJR

Kelas : D3TK-43-02

Anggota Kelompok :

1. Fahmy Ardi Pratama Putra 6702190026
2. Rani Deliana 6702190048

**PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI KOMPUTER
FAKULTAS ILMU TERAPAN
UNIVERSITAS TELKOM
BANDUNG
2021**

A. Tujuan

Agar mahasiswa dapat membuat robot line follower

B. Alat dan Bahan

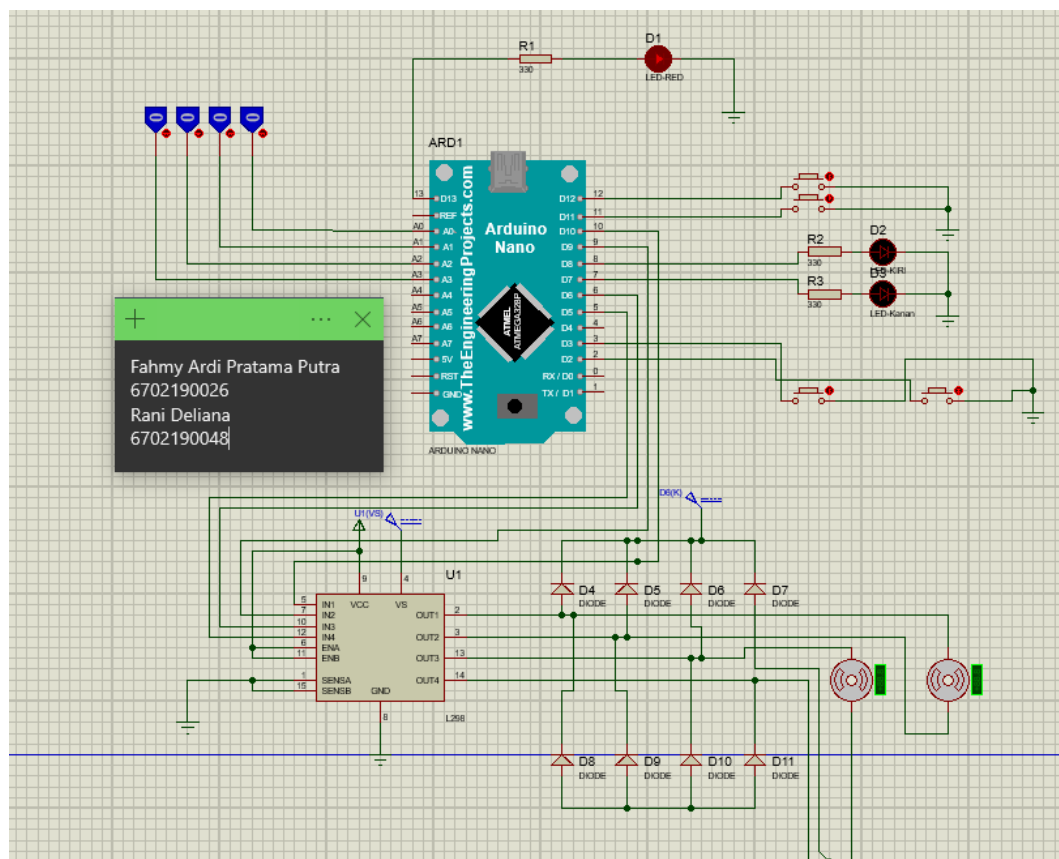
1. Arduino nano
2. 6 logictoogle
3. 3 resistor 330 ohm
4. 3 led
5. 2 motor DC
6. 1 L298
7. 8 buah diode

C. Teori dasar

Menjelaskan mengenai teori dasar terkait judul praktikum

D. Hasil Percobaan

- a. Buatlah program pada Arduino yang dapat mengaktifkan sensor photodiode pada robot line follower kemudian menampilkan hasil pembacaan kedelapan sensor tersebut di Serial Monitor.



b. Apa yang terjadi ketika sensor dan LED dihadapkan pada permukaan yang berwarna hitam dan putih? **Jika garis berada di warna hitam berada di kiri motor akan belok kiri begitu sebaliknya jika warna hitam berada di keduanya motor akan berjalan**

c. Apabila sudah selesai dilaksanakan, perlihatkan hasil pada asisten.

E. Kesimpulan

Membuat robot line follower hanya membutuhkan sensor photodiode agar dapat membuat robot menentukan arah

F. Link Video Kegiatan praktikum

Kasus percobaan : <https://youtu.be/kunH8rBA7jw>