LKPD PROJECT ARDUINO



Nama (Absen):
Cornelius Henry Wibowo (7)
Farrel Dwi Lasso (14)
Nam Ye Jin (20)
Kelas X PPLG 1

SMK TELKOM PURWOKERTO

2024

DPK-D LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ARDUINO PROJECTS

Kelompok :-

Kelas : X PPLG 1

Nama Anggota

- 1. Cornelius Henry Wibowo (7)
- 2. Farrel Dwi Lasso (14)
- 3. Nam Ye Jin (20)

Assignment:

Ketentuan:

- 1. Kumpulkan dengan format file: PDF dengan Judul file: KELAS_NomorKelompok
- 2. Tugas Praktik Membuat Project Arduino Sederhana dengan menggunakan Tinkercad :
 - a. Buat Project Arduino Sederhana dengan Menggunakan Tinkercad (https://www.tinkercad.com/)
 - b. Ide Pembuatan project Arduino bebas sesuai dengan hasil diskusi setiap kelompok, pencarian ide dapat menggunakan referensi berikut:

https://projecthub.arduino.cc/, https://www.tinkercad.com/projects/,

c. Contoh project Smart Home **Sistem Kunci Pintu Dengan Password Menggunakan Arduino**

http

s://youtu.be/V5zWUNi9c7k

- d. Project boleh dimodifikasi dan ditambahkan sesuai kreativitas
- e. Pengerjaan secara kelompok tetapi pengumpulan secara individu (Anggota kelompok berjumlah 2-3 siswa) Kumpulkan link ke **GITHUB!**

Laporan Arduino Project Distance Sensor

A. Deskripsi Project

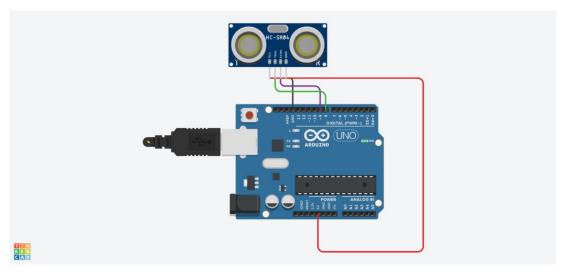
Project Distance Sensor ini kami buat sebagai tugas DPKD. Kami menggunakan sensor ultrasonic HC-SR04 pada project ini. Sensor ini berfungsi untuk mengukur jarak benda di depan sensor dengan kombinasi Arduino Uno.

Kami menggunakan Arduino Uno R3, Ultrasonic Distance Sensor HC-SR04 dan 4 kabel. Ground pada sensor disambungkan ke ground pada Arduino. Echo pada sensor disambungkan ke D9 pada Arduino. Trig pada sensor disambungkan ke D8 pada Arduino. Vcc pada sensor disambungkan ke 5V pada Arduino.

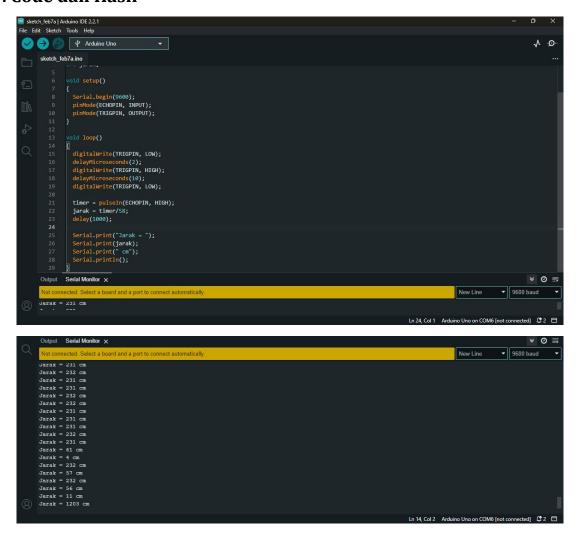
B. Komponen Project

- Arduino Uno R3
- Ultrasonic Distance Sensor HC-SR04
- Kabel (4)

C. Skema Project di Tinkercad



D. Code dan Hasil



D. Link Project

https://www.tinkercad.com/things/aoelcHxe0Eu-sensor-ultrasonic?sharecode=JBu6QsY5xOFgzLyAVUS9lg1v4KgCtFH_5_jv1Qn4K4M