DPK-D LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ARDUINO PROJECTS

Kelompok : 3 Orang Kelas : X PPLG 4

Nama Anggota

1. Febi Lifiani Rahayu (16)

2. Jauza Naufal Rifai (21)

3. Raditia Alvitto Maulana (25)

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!

"Semangat	1	C 1 .	D 1 . III	
 Comandat	สาท	Valamat	RAININE	
 ociliangal	uan	ocialilat	DCIAIAI:	

Laporan Arduino Projects

1. Deskripsi Project

Membuat Peringatan ketinggian air.

Proyek ini bertujuan untuk membuat sistem Internet of Things (IoT) yang menggunakan sensor ultrasonik untuk memantau ketinggian air dalam suatu wadah atau area tertentu. Sensor ultrasonik akan dipasang secara vertikal di atas wadah yang akan dimonitor, dan akan mengirimkan gelombang ultrasonik ke permukaan air untuk mengukur jaraknya. Jika tinggi air melebihi ambang batas yang telah ditentukan, sistem akan mengirimkan peringatan kepada pengguna dengan mengirim sinyal suara melalui buzzer. Tujuan dari sistem ini adalah untuk memberikan peringatan dini tentang peningkatan tinggi air, sehingga pengguna dapat mengambil tindakan yang diperlukan untuk mencegah potensi banjir atau kerusakan akibat ketinggian air yang berlebihan.

2. Komponen Project yang digunakan pada Tinkercad

Arduino Uno board



12C Module



LCD Display



Ultra sonic



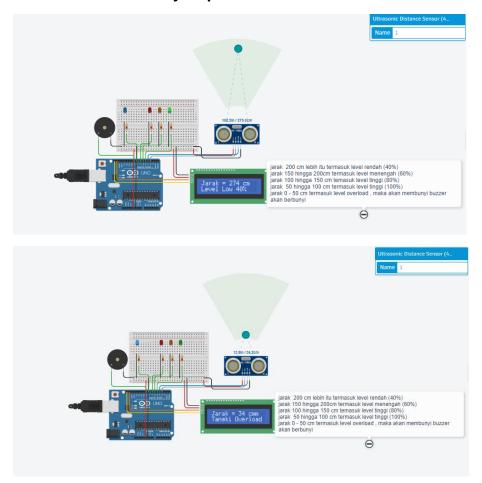
18 Kabel dengan warna yang berbeda



Buzzer



3. Hasil Simulasi Project pada Tinkercad



4. Link Project Tinkercad

https://www.tinkercad.com/things/gsFcLjZJ94h-sensor-pendeteksi-peringatan-ketinggian-air-

https://youtu.be/H56C1ua0pH0?feature=shared