

DPK-D
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
ARDUINO PROJECTS

Kelompok : 3 Orang
Kelas : X PPLG 6
Nama Anggota :
1. Dimas Faza Julian Putra (6)
2. Galang Dzulfikri (9)
3. Ksatria Fajar Sidiq (14)

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](http://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 dan Selamat Belajar!" =====

Laporan Arduino Projects

1. Deskripsi Project

Proyek ini merupakan pembuatan sensor lampu LED yang bisa mendeteksi objek di dekatnya/sekitarnya. Saat tidak ada objek yang mendekat, lampu akan mati. Namun, ketika ada objek yang mendekat, lampu akan otomatis menyala. Ini menggunakan sensor sonar untuk mendeteksi jarak objek dari lampu LED. Jadi, ketika objek berada dalam jarak tertentu dari lampu, sensor akan memberi sinyal ke Arduino untuk menyalakan lampu LED. Saat objek menjauh, lampu akan kembali mati.

2. Komponen Project yang digunakan pada Tinkercad

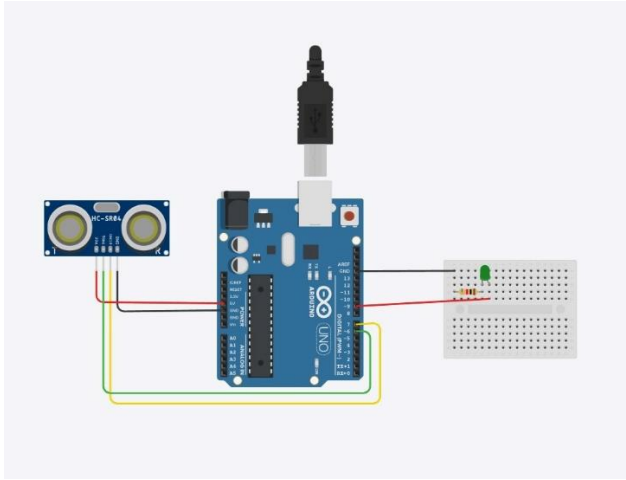
Lampu LED, Arduino Uno, Kabel USB, kabel jumper 2 male to male, 4 male to female, resistor 1k ohm, Sensor sonar

===== “Semangat dan Selamat Belajar!” =====



===== "Semangat dan Selamat Belajar!" =====

3. Hasil Simulasi Project pada Tinkercad



Link Video:

<https://drive.google.com/drive/folders/1yEMkRyVVhYvIFXCyRQJyCbPA15dMCnog?usp=sharing>

4. Link Project Tinkercad

https://www.tinkercad.com/things/czrdVWQHGF9-frantic-wolt-migelo/editel?returnTo=%2Fdashboard&sharecode=LX_RH5nrtAm7rf2iOC5phgbdgKXHd9mXbdzdggNaNck

===== “Semangat dan Selamat Belajar!” =====