

Nama : Hendri Aprianto

NPM : 2113227001

Kelompok 12

Project 1 LED, Tugas Minggu 3

## **1. Tugas project 1**

a) Link video presentasi:

[https://www.youtube.com/watch?v=ZUM\\_db2KBtI](https://www.youtube.com/watch?v=ZUM_db2KBtI)

## **2. Penjelasan langkah-langkah perangkaian**

a) Alat-alat yang dibutuhkan:

- i. Breadboard
- ii. kabel jumper
- iii. Arduino
- iv. lampu LED
- v. resistor
- vi. kabel usb 2.0

b) Langkah-langkah perangkaian:

- i. Rangkai lampu LED di breadboard, anoda ditegangan positif, katoda di tegangan negatif
- ii. Rangkai resistor pada breadboard di tegangan negatif, sejajar dengan katoda.
- iii. Rangkai kabel jumper sejajar dengan katoda dan sambungkan ke pin ground di arduino
- iv. Rangkai kabel jumper sejajar dengan anoda dan sambungkan ke pin 12 di arduino.
- v. Sambungkan arduino ke PC menggunakan kabel USB 2.0
- vi. Buat kode program menggunakan Arduino IDE
- vii. Lalu jalankan programnya