

Progres 2 proyek IOT

Kelompok 20

Anggota Kelompok: 1. Dody Irman Josua Nadapdap

2. Maruli Agustina Siagian

1. Melakukan rangkaian sederhana menggunakan LED

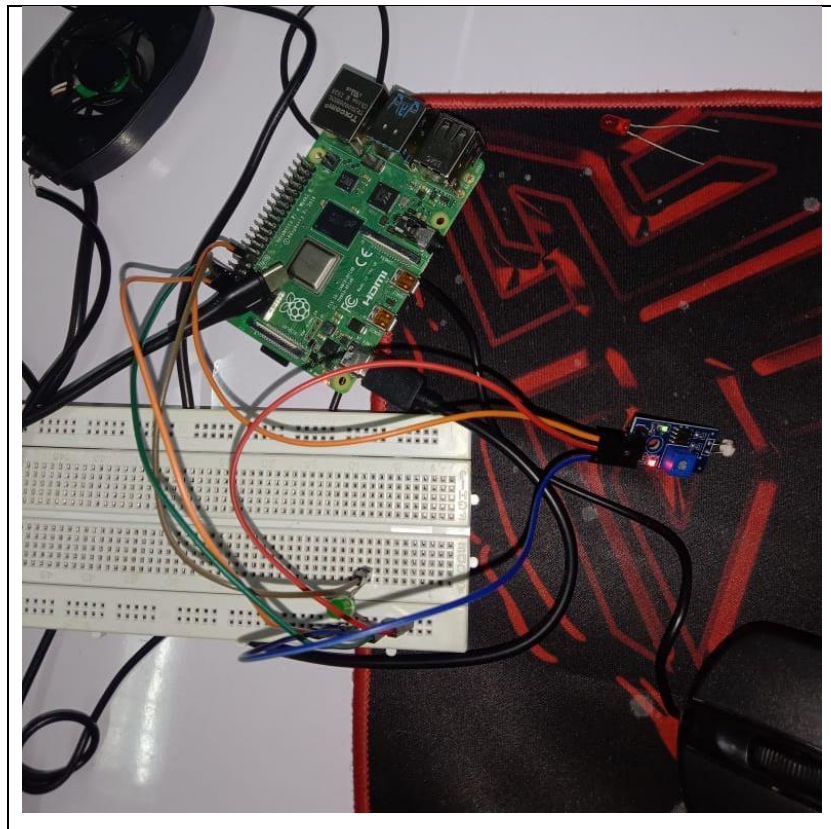
Rangkaian:

LDR => pin 11

GND => pin 6

LED => pin 3

VCC => pin1 (3volt)



Kode Program:

```
import RPi.GPIO as GPIO
import time

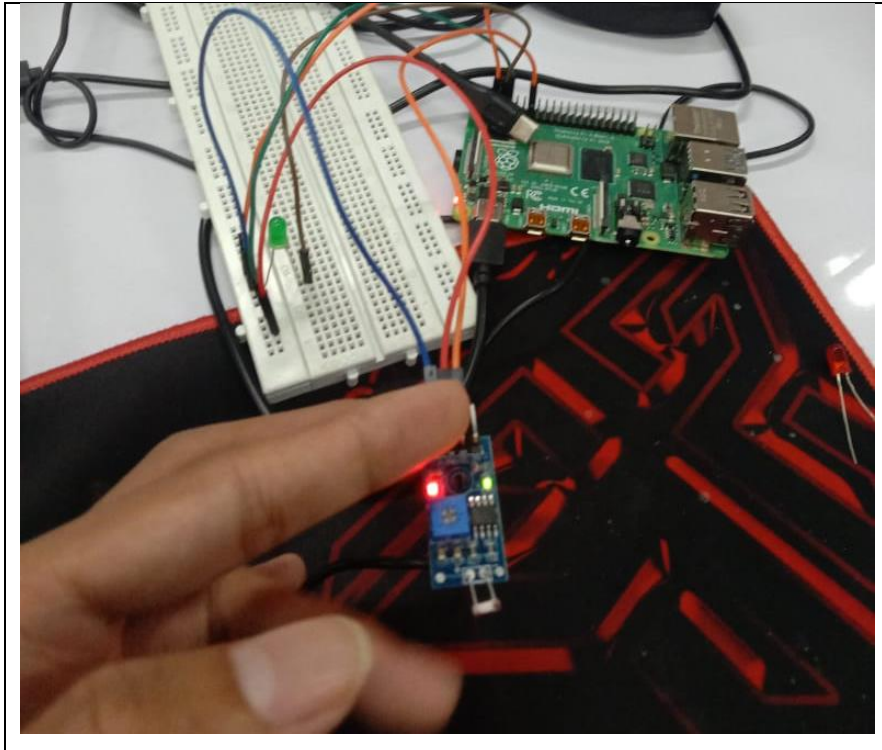
pinLDR = 11
pinLED = 3

GPIO.setmode(GPIO.BOARD)

GPIO.setup(pinLDR, GPIO.IN)
GPIO.setup(pinLED, GPIO.OUT)

try:
    while True:
        i=GPIO.input(pinLDR)
        if i==1:
            GPIO.output(pinLED, 1)
            print('LED', 'Hidup')
            time.sleep(0.5)
        else:
            GPIO.output(pinLED, 0)
            print('LED', 'Mati')
            time.sleep(0.5)
        time.sleep(0)
except KeyboardInterrupt:
    GPIO.cleanup()
```

2. Hasilnya setelah dirun adalah sebagai berikut:



Hasilnya diterminal adalah berikut:

```
LED Mati  
LED Mati  
LED Mati  
LED Mati  
LED Mati  
LED Mati  
LED Mati  
LED Mati  
LED Mati  
LED Mati  
LED Mati  
LED Mati  
LED Mati  
LED Mati  
LED Mati  
LED Mati  
LED Mati  
LED Mati  
LED Mati  
LED Mati  
LED Mati  
LED Mati  
LED Mati  
LED Mati
```

Gambar diatas menunjukkan bahwa ketika masih ada cahaya yang masuk maka sensor LDR memberikan hasil LED tidak akan menyala.

