

LAPORAN PRAKTIKUM MINGGU KE 6
SENSOR CAHAYA
INTERNET OF THINGS



Disusun oleh:

RAJENDRA RAKHA ARYA PRABASWARA

1941720080

3H

D4 TEKNIK INFORMATIKA
TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2022

LAPORAN

A. PRAKTIKUM

```
#include <Arduino.h>
#define sensorLDR A0

int nilaiSensor;

void setup()
{
  Serial.begin(115200);
  Serial.println("Contoh
Penggunaan Sensor LDR");
  delay(3000);
}
```

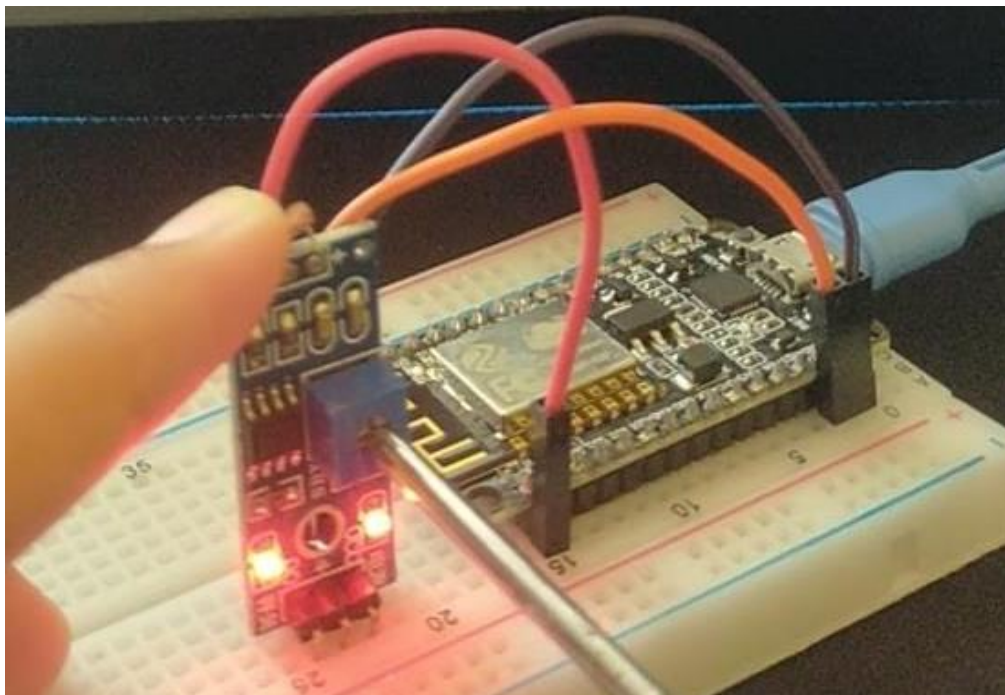
//FIRST

```
void loop()
{
  nilaiSensor =
  analogRead(sensorLDR);
  Serial.print("Nilai
Sensor : ");

  Serial.println(nilaiSensor
);
  delay(1000);
}
```

//SECOND

- **Define untuk mendefinisikan port yang akan digunakan**
- **Analog read untuk membaca nilai sensor yang telah di definisikan di port A0**
- **Int nilai inisiliasi nilai agar outputnya integer**

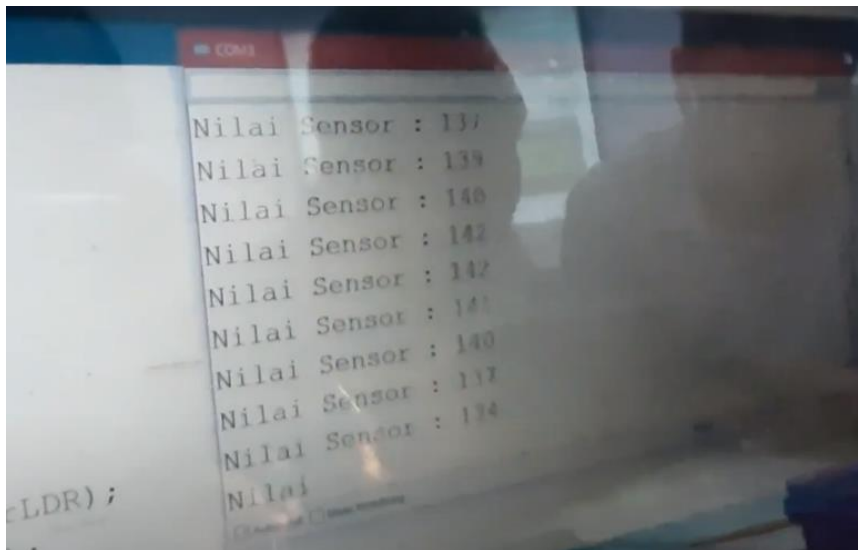


OUTPUT

JIKA CAHAYA REDUP



JIKA CAHAYA TERANG



Semakin redup cahaya semakin rendah nilai yg dihasilkan , begitu pula sebaliknya

B. KESIMPULAN

Praktikum ini sangat berguna untuk mendeteksi lampu otomatis nyala dan mati , mungkin bisa ditambhakna juga praktikum jika nilai sensor rendah akan menyalakan lampu dan begitu juga sebaliknya jika nilai sensor tinggi lampu akan otomatis mati.