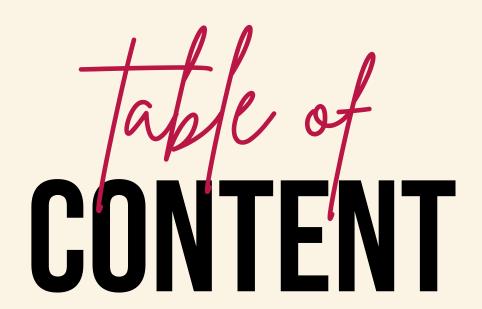
LAMPU OTOMATIS MALIKA ANYA LOVELY REN



SINOPSIS

RANGKAIAN VIRTUAL

FOTO RANGKAIAN

KODE PROGRAM



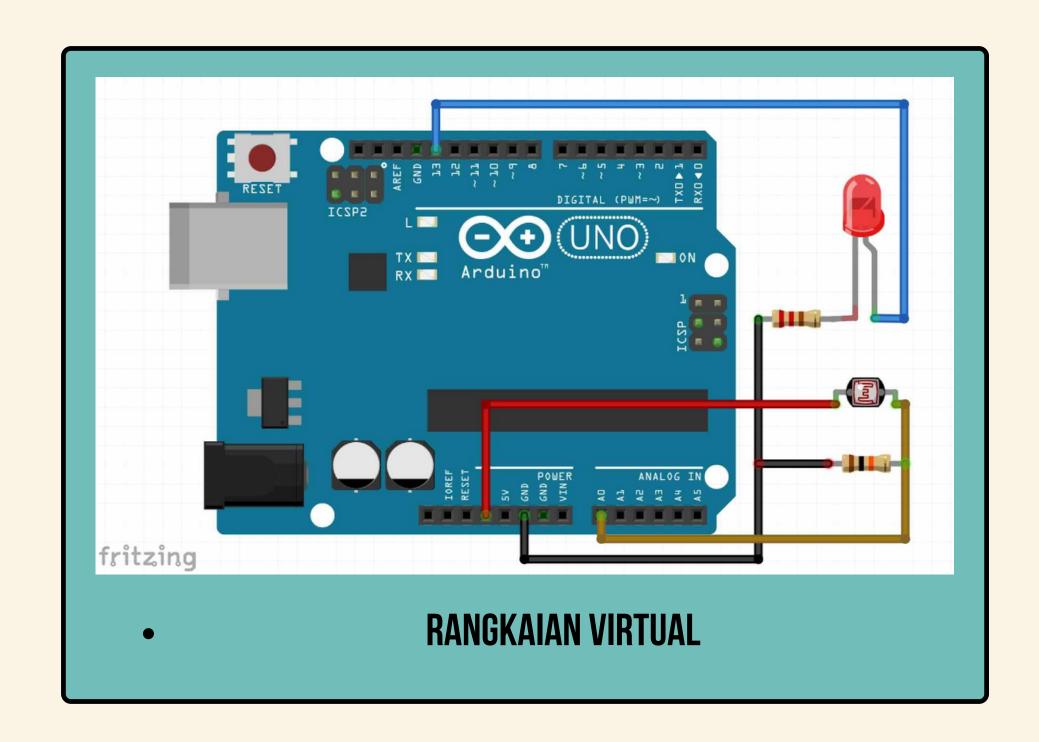
SISTEM SAKLAR LAMPU OTOMATIS

Lampu sensor otomatis adalah lampu yang dilengkapi sensor sehingga dapat menyala atau mati secara otomatis tanpa menggunakan saklar.

www.inikitangasal.com Page 03

MALIKA ANYA LOVELY REN





www.wowadagambar.com ————



Kaki LED positif dari dihubungkan ke pin digital 13. Kaki negatif dari LED dihubungkan ke resistor 220 Ohm lalu ke pin ground. Salah satu kaki sensor LDR (Light Dependent Resistor) dihubungkan ke resistor 10k 0hm, lalu ke ground. Lalu salah satu kaki sensor LDR dihubungkan ke 5 Volt (VCC).

RANGKAIAN VIRTUAL

MALIKA ANYA LOVELY REN

PROGRAM

```
const int ledPin = 13; //pin at which LED is connected
const int IdrPin = A0; //pin at which LDR is connected
int threshold = 600;
void setup() {
 Serial.begin(9600);
 pinMode(ledPin, OUTPUT); //Make LED pin as output
 pinMode(IdrPin, INPUT); //Make LDR pin as input
void loop()
 int ldrStatus = analogRead(ldrPin); //saving the analog values
received from LDR
 if (ldrStatus <= threshold) //set the threshold value below at which
the LED will turn on
             //you can check in the serial monior to get approprite
value for your LDR
  digitalWrite(ledPin, HIGH); //Turing LED ON
  Serial.print("Its DARK, Turn on the LED:");
  Serial.println(IdrStatus);
 else
  digitalWrite(ledPin, LOW); //Turing OFF the LED
  Serial.print("Its BRIGHT, Turn off the LED:");
  Serial.println(ldrStatus);
```

MALIKA ANYA LOVELY REN



Dibuat variabel ledPin dengan tipe data integer berniilai 13.

Dibuat variable IdrPin dengan tipe data integer bernilai AO.

Dibuat variabel treshold dengan tipe data integer bernilai 600.

Variabel ledPin berstatus sebagai output, variabel ldrPin berstatus input.

Jika nilai kecerahan cahaya yang diterima ldr di bawah 600 (treshold) maka lampu led akan menyala.

Jika nilai kecerahan cahaya yang diterima ldr di atas 600 maka lampu led akan padam.

DEMO MAKET



www.gatau.com ————

CREATIVE PORTFOLIO
Page 15 of 15

