

# **LAPORAN ARDUINO PROJECTS**



Disusun oleh:

1. Aesha Agdy Putri Chika Mayvrilla (1)
2. Dyna Sheza Meritta (11)
3. Ferdinan Kurnia Nugroho (17)

**SMK TELKOM PURWOKERTO  
REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

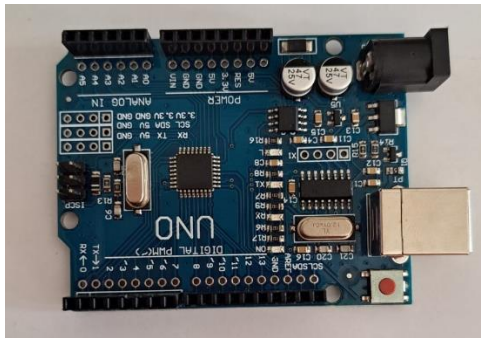
Jl. D.I. Panjaitan No. 128 Purwokerto – Jawa Tengah  
Telp: +62-281-632138 | Fax: +62-281-632137

## 1. DESKRIPSI

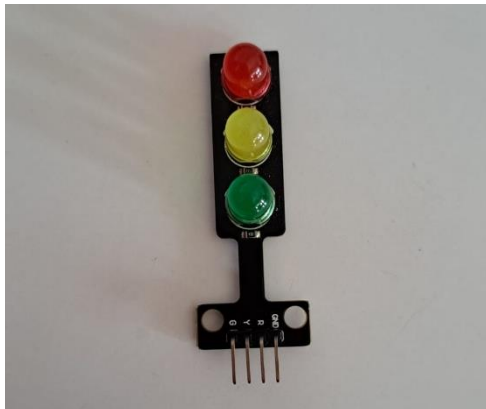
Laporan ini menyajikan hasil implementasi sensor lampu merah menggunakan platform Arduino sebagai bagian dari proyek pengendalian lalu lintas. Tujuan utama dari eksperimen ini adalah untuk mengintegrasikan sensor lampu merah dengan Arduino guna menciptakan sistem yang responsif dan efisien dalam mengatur lalu lintas.

## 2. KOMPONEN KOMPONEN PROJECT YANG DIGUNAKAN

- Arduino Uno



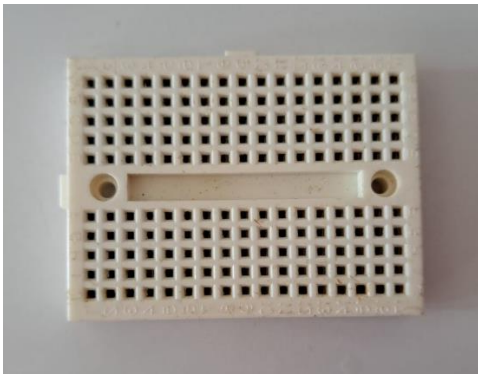
- Traffic light



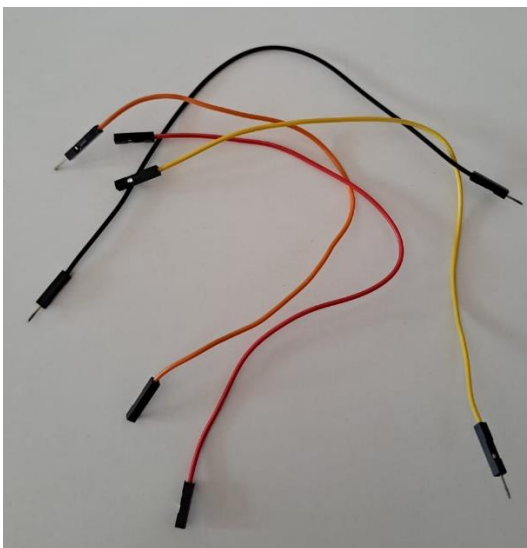
- Kabel usb A to B



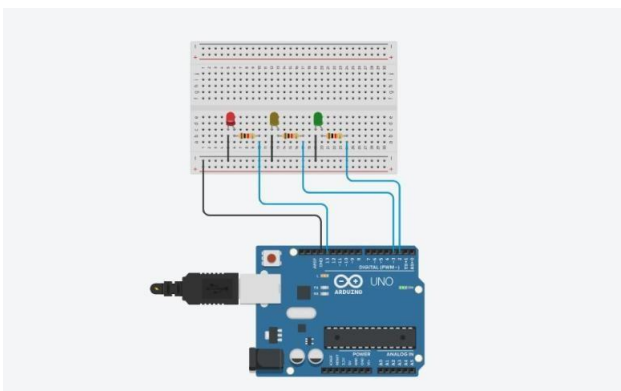
- Bread board



- Kabel wire hitam, kuning, hijau, orange

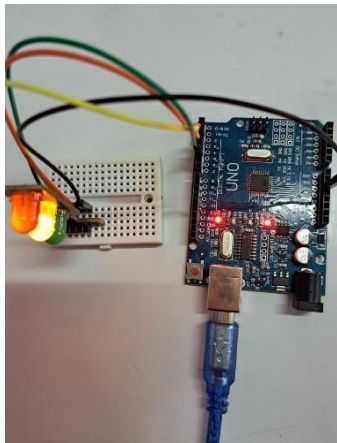


### 3. HASIL SIMULASI PROJECT



Langkah pertama yang kami lakukan adalah mesimulasikan project yang akan kami buat menggunakan aplikasi Tinkercad.

## HASIL PRAKTEK PROJECT



Di atas tersebut adalah hasil yang kami buat, lampu lalu lintas menyala dengan sempurna.

### 4. Link Project Tinkercad

[https://www.tinkercad.com/things/iMPPrS3QnMa-sensor-lampu-merah-arduino?sharecode=OfJu-4W5-Ks9pkVOJdKE1ou90N9h\\_8trcKPZ2OddGCK](https://www.tinkercad.com/things/iMPPrS3QnMa-sensor-lampu-merah-arduino?sharecode=OfJu-4W5-Ks9pkVOJdKE1ou90N9h_8trcKPZ2OddGCK)

### 5. Link Video Project

<https://youtube.com/shorts/-JN2QKjuycQ?si=yeAyM1CEpgA-nnBq>