

LAPORAN RESMI
PRAKTIKUM ORGANISASI DAN ARSITEKTUR KOMPUTER

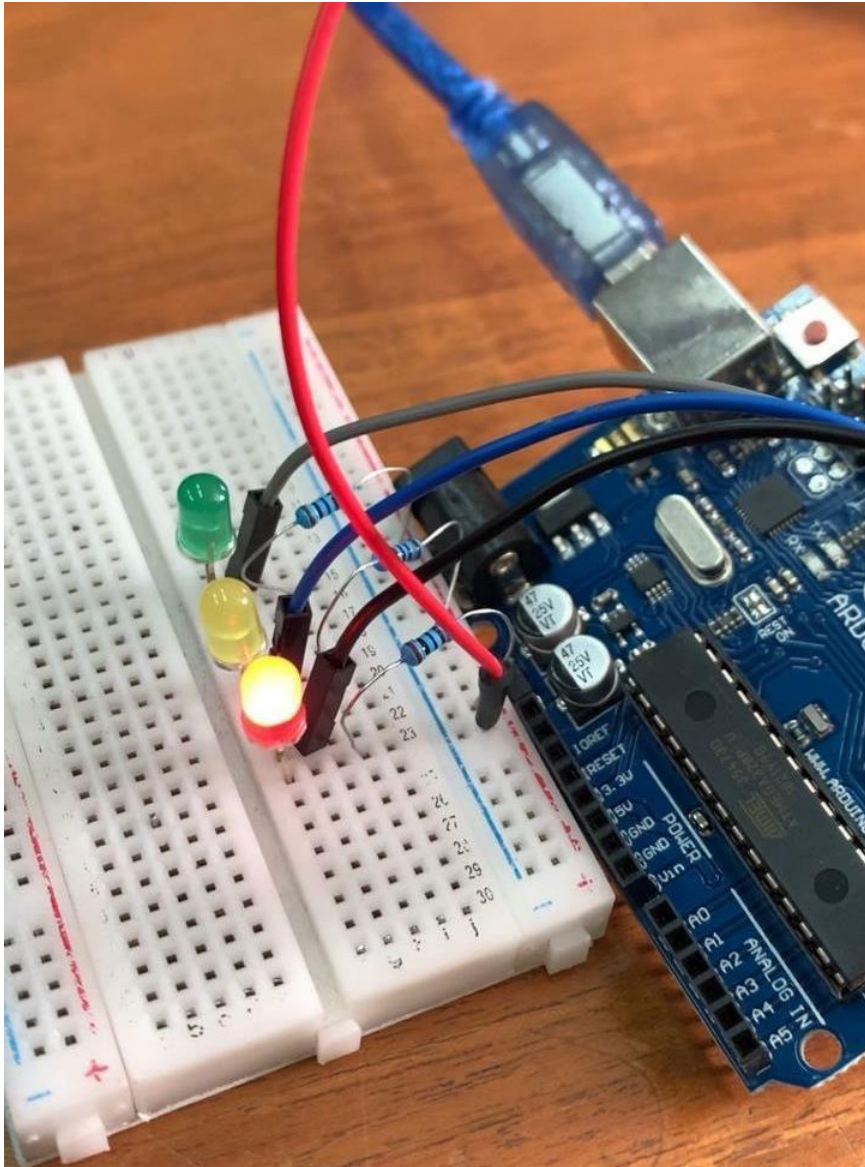


JUDUL : BLINK LED DAN SERVO

Disusun Oleh :

TANGGAL PRAKTIKUM	: 25 Oktober 2023
NAMA	: Siti Zulaika
NIM	: 09030582226028
KELAS	: TK3B
DOSEN PENGAMPU	: Adi Hermansyah, S.Kom., M.T

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023



Alat Dan Bahan :

1. Kabel penghubung
2. Arduino Uno
3. Servo
4. Bread board
5. Led full color
6. Kabel Jumper
7. Resistor

Pembahasan

Blink LED adalah istilah yang digunakan untuk menggambarkan tindakan menghidupkan dan mematikan lampu LED (Light Emitting Diode) dengan interval waktu tertentu.

Untuk membuat LED berkedip, Anda biasanya menghubungkannya ke sumber daya listrik dan kemudian menggunakan mikrokontroler atau sirkuit sederhana untuk mengatur waktu hidup dan mati LED.

Servo adalah jenis aktuator yang digunakan untuk mengendalikan posisi sudut atau perputaran objek. Servo umumnya memiliki sudut pergerakan yang terbatas, sering sekitar 180 derajat. Dengan memberikan sinyal kontrol yang sesuai, Anda dapat mengendalikan sudut posisi servo dengan presisi.

Saat mengkombinasikan keduanya dalam sebuah proyek, Anda dapat menggunakan servo untuk menggerakkan objek fisik seperti tangan robot atau kamera, dan LED untuk memberikan indikasi visual, seperti lampu indikator atau tanda peringatan, sesuai dengan pergerakan servo atau kejadian tertentu dalam proyek Anda.

Anda dapat menggunakan LED sebagai indikator visual untuk menunjukkan status servo. Misalnya, saat servo bergerak atau mencapai posisi tertentu, LED dapat menyala atau berkedip dengan pola tertentu.