

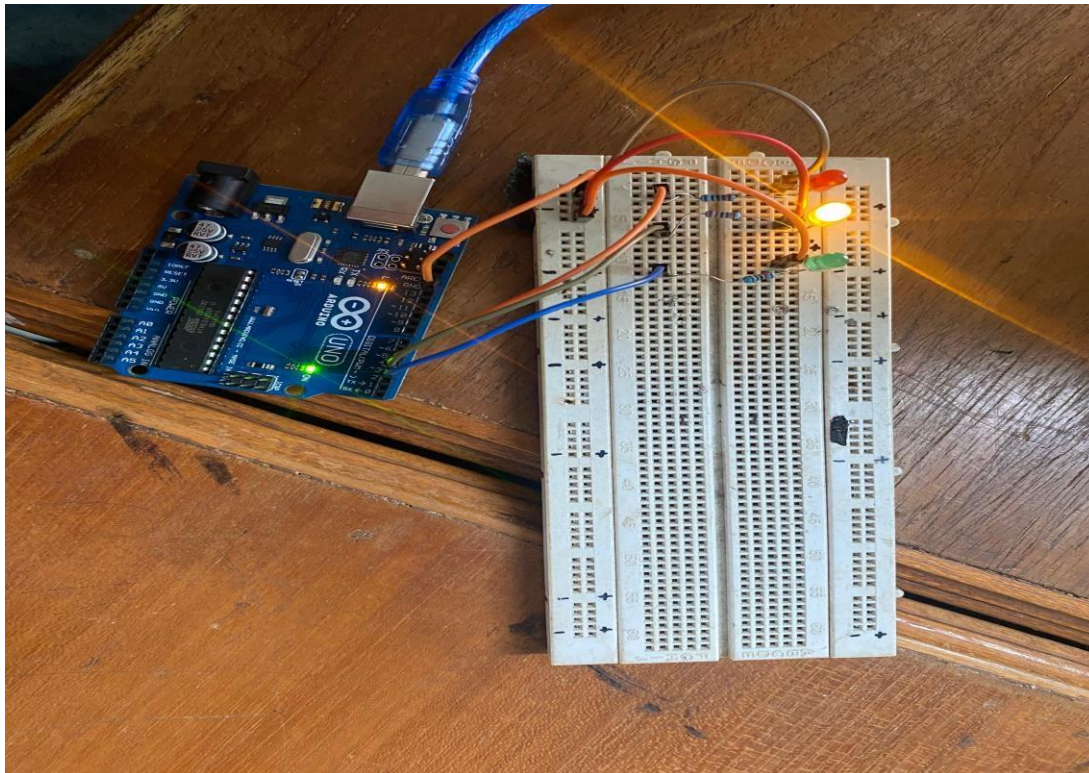
Laporan praktikum

Nama : Amar hidayat

NIM 09030582226017

Kelas : TK3A

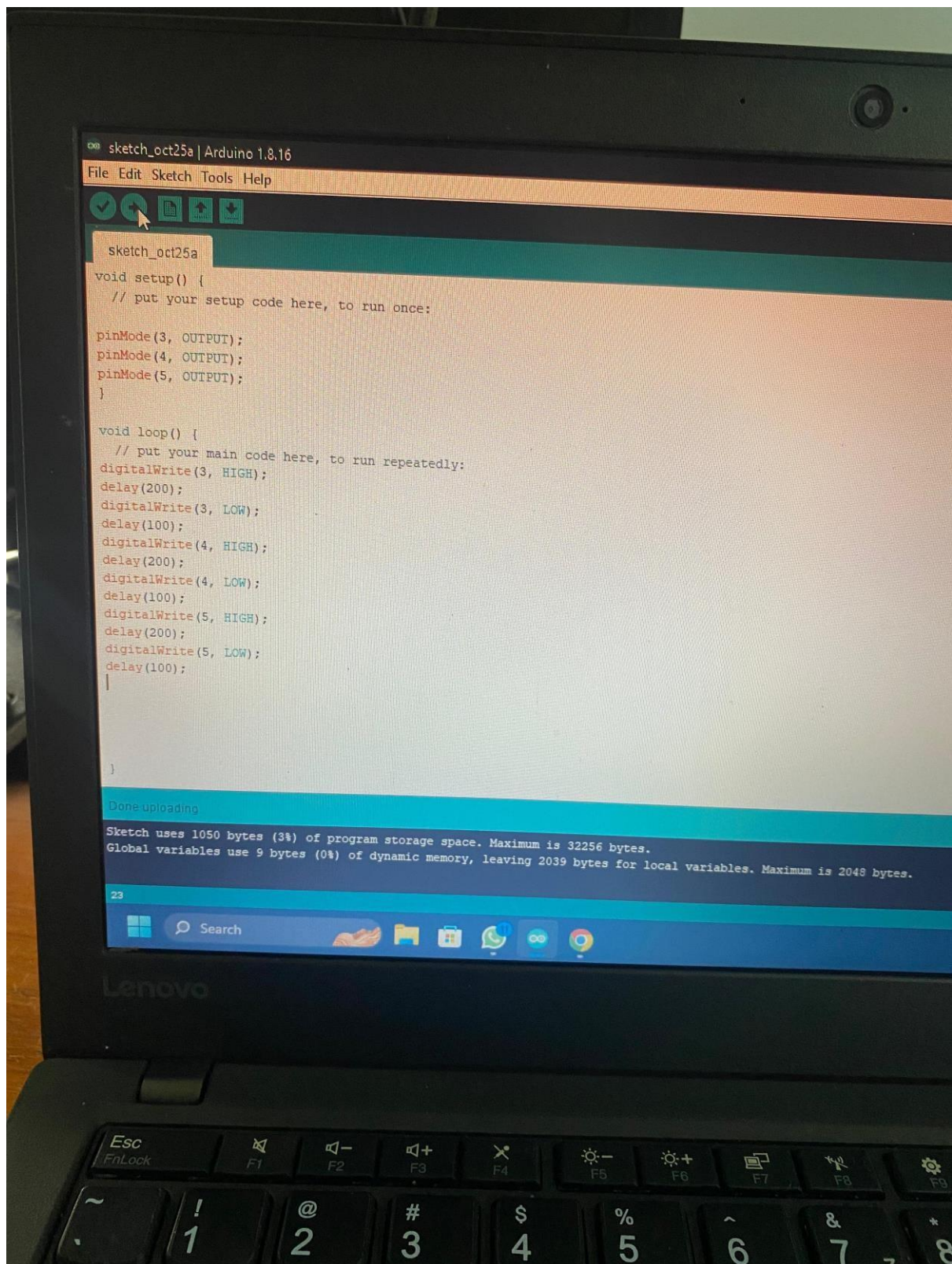
Rangkaian LED



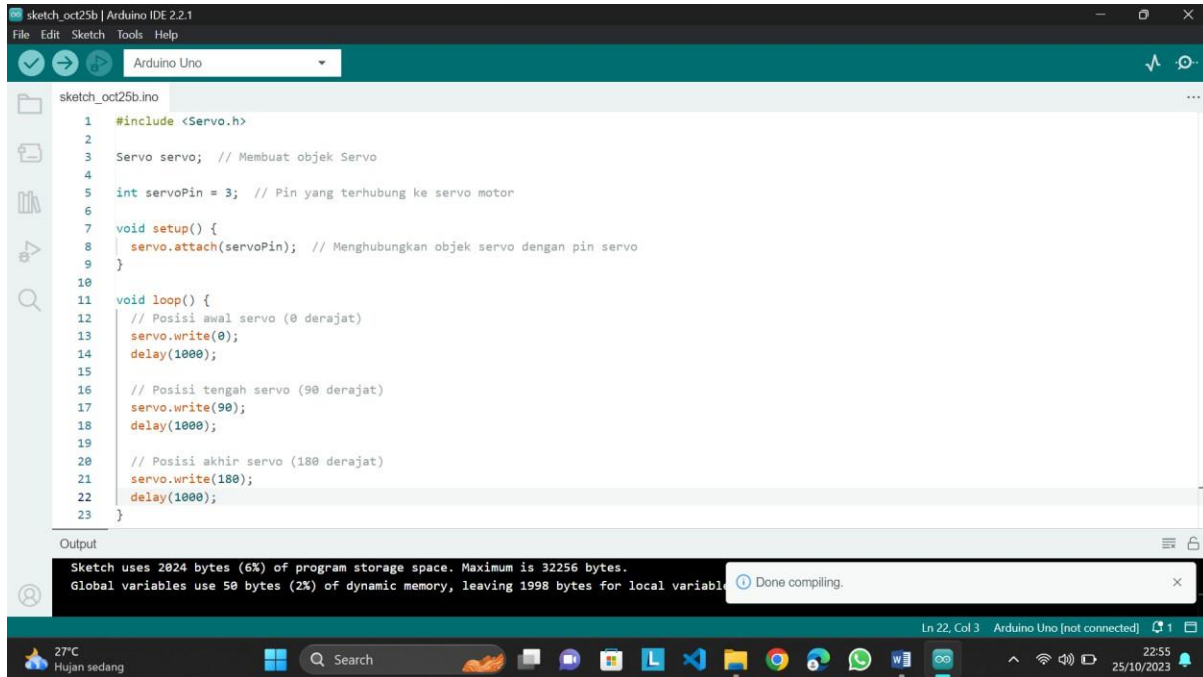
Rangkaian pada gambar adalah rangkaian sederhana untuk menyalakan LED dengan Arduino. Rangkaian ini terdiri dari komponen-komponen berikut:

- Arduino Uno: Papan sirkuit yang berfungsi sebagai otak dari rangkaian.
- Breadboard: Papan penyolderan yang digunakan untuk menghubungkan komponen-komponen elektronika.
- LED: Komponen elektronik yang dapat menghasilkan cahaya ketika diberi arus listrik.
- Resistor: Komponen elektronik yang berfungsi untuk membatasi arus listrik yang mengalir ke LED.

## Program untuk menghidupkan LED



## Codingan servo



```
1 #include <Servo.h>
2
3 Servo servo; // Membuat objek Servo
4
5 int servoPin = 3; // Pin yang terhubung ke servo motor
6
7 void setup() {
8   servo.attach(servoPin); // Menghubungkan objek servo dengan pin servo
9 }
10
11 void loop() {
12   // Posisi awal servo (0 derajat)
13   servo.write(0);
14   delay(1000);
15
16   // Posisi tengah servo (90 derajat)
17   servo.write(90);
18   delay(1000);
19
20   // Posisi akhir servo (180 derajat)
21   servo.write(180);
22   delay(1000);
23 }
```

Output

Sketch uses 2024 bytes (6%) of program storage space. Maximum is 32256 bytes.  
Global variables use 50 bytes (2%) of dynamic memory, leaving 1998 bytes for local variables.

Done compiling.

## Kesimpulan

Program LED diatas adalah program Arduino untuk menghidupkan lampu LED secara berkedip dan bergantian dengan waktu hidup dan delay yang sama. Lampu akan terus berkedip tanpa henti dalam loop.