Laporan Internet of Things

Fakultas Vokasi, Universitas Brawijaya

**SIMULASI PRAKTIK MEMBUAT RANGKAIAN TRAFFIC LIGHT**

****

*Adesti Mayerga (233140701111020)*

*Fakultas Vokasi, Universitas Brawijaya*

*Email:* [*adestimayerga97@gmail.com*](mailto:adestimayerga97@gmail.com)

**Abstract(**Abstrak)

Laporan praktikum ini membahas implementasi Internet of Things (IoT) dalam sebutkan konteks atau studi kasus, misalnya: "pengembangan sistem monitoring suhu ruangan berbasis web. IoT merupakan paradigma yang menghubungkan perangkat-perangkat fisik ke internet, memungkinkan pengumpulan dan pertukaran data secara otomatis. Dalam praktikum ini, kami menggunakan sebutkan perangkat keras dan lunak yang digunakan, Tujuan dari praktikum ini adalah untuk sebutkan tujuan praktikum, misalnya: "merancang dan mengimplementasikan sistem yang dapat mengukur suhu ruangan secara real-time dan menampilkan data tersebut pada dashboard web. Metode yang digunakan meliputi sebutkan metode yang digunakan, misalnya: pengumpulan data sensor, pengolahan data, Hasil dari praktikum ini menunjukkan bahwa sebutkan hasil yang dicapai,

**1. Introduction** (Pendahuluan)

Internet of Things (IoT) telah mengubah cara kita berinteraksi dengan dunia di sekitar kita. Konsepnya sederhana, namun dampaknya sangat luas. IoT menghubungkan perangkat-perangkat fisik ke internet, memungkinkan mereka untuk mengumpulkan dan bertukar data secara otomatis. Data ini kemudian dapat dianalisis untuk memberikan wawasan berharga, mengotomatiskan tugas, dan meningkatkan efisiensi di berbagai bidang. Praktikum ini berfokus pada implementasi IoT dalam sebutkan konteks atau studi kasus, misalnya: pengembangan sistem monitoring suhu ruangan berbasis web. Tujuan dari praktikum ini adalah untuk sebutkan tujuan praktikum, misalnya: merancang dan mengimplementasikan sistem yang dapat mengukur suhu ruangan secara real-time dan menampilkan data tersebut pada dashboard web. Untuk mencapai tujuan ini, kami menggunakan sebutkan perangkat keras dan lunak yang digunakan, ESP32

* 1. **Latar belakang**

Laporan ini akan menjelaskan secara rinci proses pengembangan sistem IoT ini, mulai dari perancangan, implementasi, hingga pengujian. Kami juga akan membahas hasil yang diperoleh, tantangan yang dihadapi, serta potensi pengembangan sistem ini di masa depan.

* 1. **Tujuan eksperimen**

Tujuan eksperimen untuk mengevaluasi implementasi sistem IoT dalam skenario dunia nyata atau simulasi. Ini melibatkan pengujian interaksi antara perangkat keras, perangkat lunak, dan platform IoT yang digunakan.

**2. Methodology (Metodologi)**

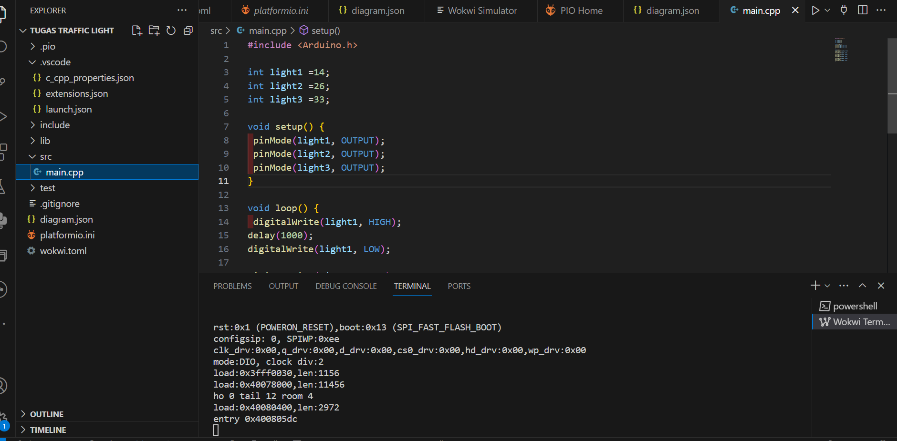
**2.1 Tools & Materials (Alat dan Bahan)**

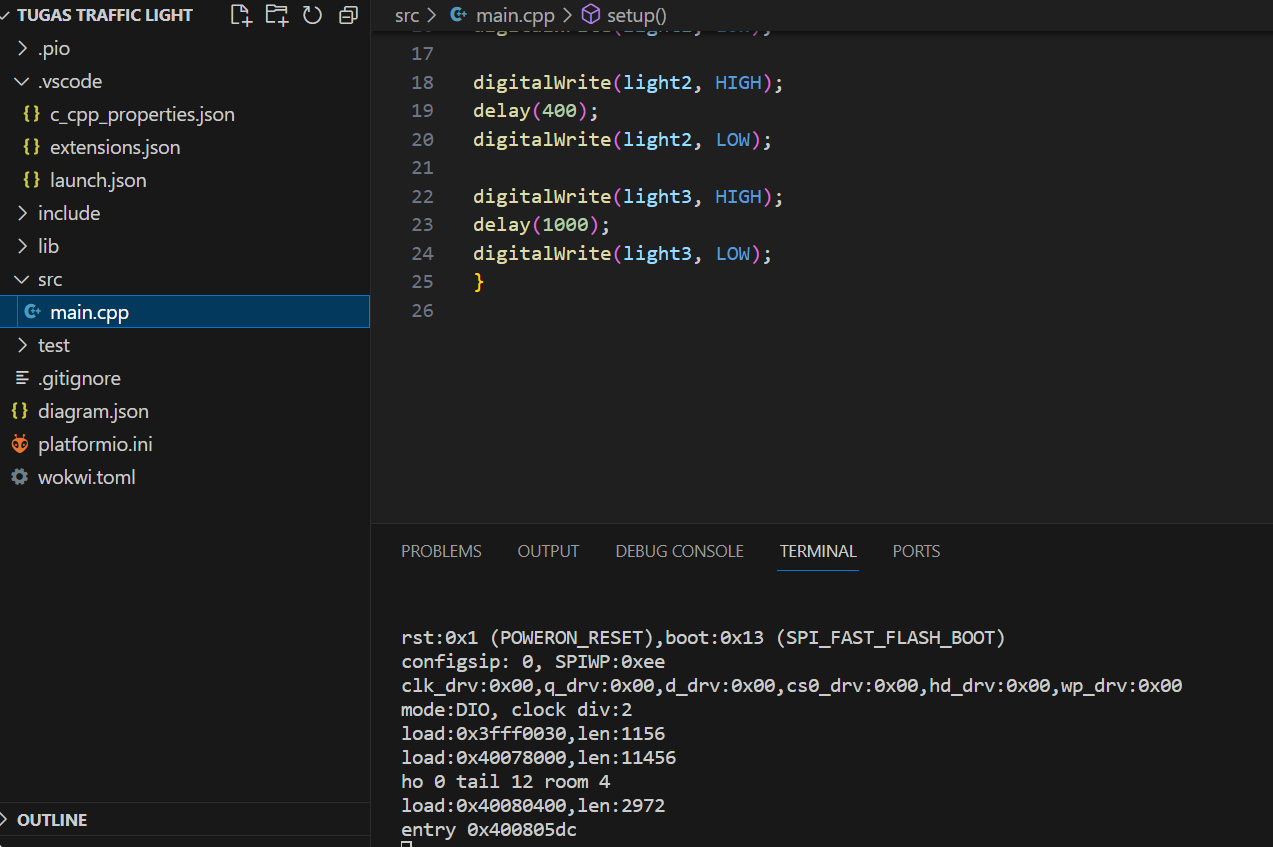
Internet, laptop, vscode

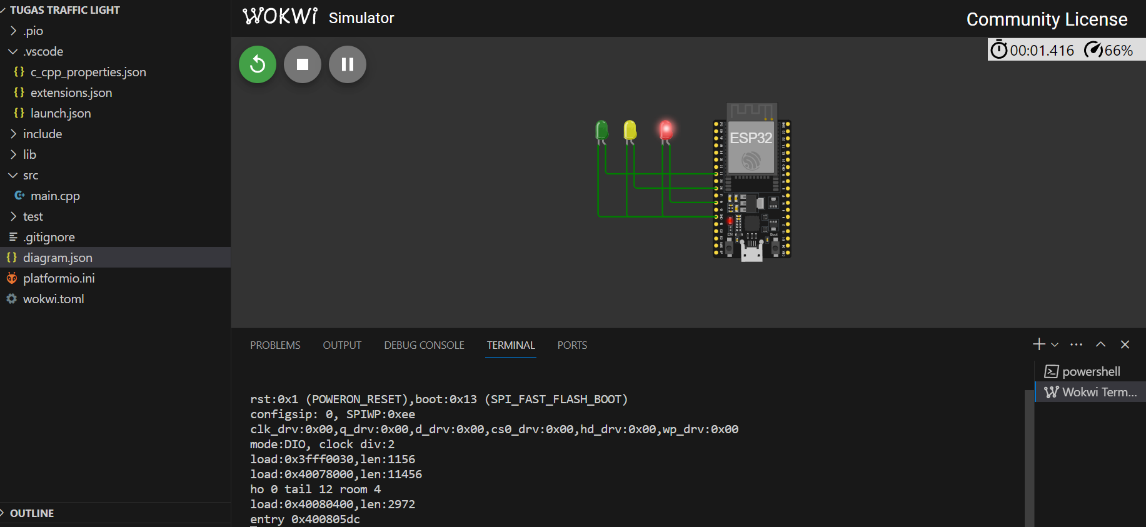
**2.2 Implementation Steps (Langkah Implementasi)**

**3. Results and Discussion (Hasil dan Pembahasan)**

**3.1 Experimental Results (Hasil Eksperimen)**

****

****

****