# LAPORAN PRAKTIKUM INTERNET OF THINGS (IoT)

# Fakultas Vokasi, Universitas Brawijaya

**Title (Judul Laporan Praktikum)**

> (Font: Times New Roman, Bold, 14pt, Centered)

Contoh: Praktik Pembuatan Akun Wokwi dan Github

**Author(s)** (Nama Mahasiswa)

> (Font: Times New Roman, 12pt, Centered, Italicized)

Contoh:

John Doe<sup>1</sup>, Jane Smith<sup>2</sup>

Fakultas Vokasi, Universitas Brawijaya

Email: email@example.com

**Abstract** (Abstrak)

(Font: Times New Roman, 10pt, Justified, Maksimal 250 Kata)

Tuliskan ringkasan eksperimen yang dilakukan, hasil utama, dan kesimpulan singkat.

Contoh:

> This experiment aims to analyze the implementation of the MQTT protocol in a smart home IoT system. The system consists of temperature sensors and actuators controlled via an ESP8266 microcontroller. The results show that MQTT-based communication is more efficient in terms of latency and power consumption compared to HTTP-based communication.

Keywords—Internet of Things, MQTT, Smart Home, ESP8266 (maksimal 5 kata kunci, font 10pt, italic)

**1. Introduction** (Pendahuluan)

> (Font: Times New Roman, 10pt, Justified)

**1.1 Latar belakang** praktikum IoT yang dilakukan

**1.2 Tujuan eksperimen**

**2. Methodology (Metodologi)**

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

> Mikrokontroler (ESP8266, Arduino, Raspberry Pi, dll.), sensor (DHT11, PIR, dsb.), software (Arduino IDE, MQTT Broker, dsb.)

**2.2 Implementation Steps (Langkah Implementasi)**

> Langkah-langkah dalam menyusun sistem, pengkodean, dan pengujian

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

**3.1 Experimental Results (Hasil Eksperimen)**

> Data yang diperoleh (bisa dalam bentuk tabel, grafik, atau gambar/screenshoot)

**4. Appendix (Lampiran, jika diperlukan)**

> Kode program, diagram skematik, dokumentasi tambahan