

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 Doe¹, Jane Smith²
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