

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar,P,A.,(2025). *Smart Greenhouse Otomatis Berbasis IoT untuk Tanaman Selada*. Teknologi Informasi dan Bisnis (SENATIB). ISSN: 2962-1968.
- Alifio,N.,(2023). *Analisa Performa Modul ESP32 Sebagai Perangkat untuk Sistem Pengenalan Objek*. urnal of Computer, Electronic, and Telecommunication ISSN 2723-4371, E-ISSN 2723-5912 doi.org/10.52435/complete.v3i2.263.
- Ayu,S.,(2025). *Internet of Things (IoT), Sejarah, Teknologi, dan Penerapannya*. Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Asahan, Kisaran, Indonesia. Uranus : Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika Volume. 3, Nomor. 1, Tahun 2025 e-ISSN : 3031-996X; dan p-ISSN 3031-9951; Hal. 113-120.
- Engineering, S., Munawaroh, M., Maulindar, J., Erlinawati, M., Artikel, I., Tanah, S. K., & Cabai, T. (2025). *Implementation of IOT-Based Soil Moisture Monitoring System for Chili Plants*. 5(3). <https://doi.org/10.30811/jaise.v5i3.7243>
- Fiqih, I, A.,(2022). *Mikrokontroler dan Aplikasinya*. Media Nusa Creative (MNC Publishing), 15 Nov 2022 - 166 halaman.
- Gede,A,A,P,dkk.,(2024). *Rancang Bangun Sistem Monitoring Kekeruhan dan pH Air Berbasis IoT*. Program Studi Teknik Otomasi, Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Bali. Repository Politeknik Negeri Bali <https://repository.pnb.ac.id>.
- Isyarah, K. (2025). *Prototype of Internet of Things-Based Automatic Hydroponic System*. Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi This work

is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0

International License Translation of article 10.22146/jnteti.v14i1.13032

Junezen, A. (2026). *Implementasi Internet Of Things (Iot) Pada Sistem Penyiraman Tanaman Otomatis Menggunakan Esp32 Dan Aplikasi Blynk*. Universitas Muhammadiyah Bengkulu.

Kurnia, E. et al. (2024) ‘*Rancang Bangun dan Implementasi Alat Monitoring Suhu dan Kelembaban Otomatis Berbasis Blynk IoT pada Hidroponik Indoor untuk Persemaian Tanaman Selada Design and Implementation of Automatic Temperature and Humidity*’, 2(1), pp. 18–26.

Lutfih,L,I,dkk.,(2024). *Pemantauan Kelembaban tanah Berbasis IoT Menggunakan Sensor Soil Moisture*. Jurnal Algoritme, Vol. 5, No. 1, Oktober 2024 , pp. 24 ~ 34 E – ISSN : 2775-8796 DOI: 10.35957/algoritme.xxxx.

Maulana,M,D.(2024). *Smart Agriculture Untuk Tanaman Hias Dengan Iot Implementasi Monitoring Blynk*. JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika) Vol. 9 No. 1, Februari 2025. Informatika , Universitas

Singaperbangsa Karawang Jl. HS. Ronggowaluyo, Telukjambe Timur, Karawang

2110631170059@student.unsika.ac.id.

Marzuki,A,H.,(2025). *Implementasi Smart Garden Berbasis Internet Of Things Menggunakan Esp 32*. Journal of Composite Social Humanisme ISSN: 3062-7389 Volume 2 Number 2 April 2025 Page: 8-21.

Muhammad,F,B,W,dkk.,(2026). *Rancang Bangun Sistem Monitoring Suhu dan Otomatisasi Pengisian Bak Air pada Alat Penetas Telur Ayam Otomatis Berbasis IoT Menggunakan Aplikasi BLYNK*. Universitas Nusantara PGRI Kediri.

Prastiwi, Y., Risky, C., Pawestri, R., Putro, O. S., Yuyun, C., Prototipe, P., Pemantauan, S., Tanah, K., Iot, B., Merah, B., & Scince, E. (2025). *Pengembangan Prototipe Sistem Pemantauan Suhu dan Kelembaban Tanah Berbasis IoT pada Tanaman Bawang Merah Development of a Prototype IoT-Based Soil Temperature and Humidity Monitoring System for Shallot Plants Internet of Things (IoT), sistem informasi , data mining , AI , dan robotika*

Puspananda, D.R. (2022) 'Jpe (Jurnal Pendidikan Edutama) Vol . 9 No . 1 Januari 2022', 9(1), Pp. 85–92.

Rahmatullah, Z.U. And Irawan, D. (2023) '*Rancang Bangun Alat Perawatan Dan Pemberian Nutrisi Otomatis Pada Tanaman Pakcoy Hidroponik Berbasis Internet Of Things Menggunakan Fuzzy Logic Control Design Of An Automatic Nutrition Treatment And Providing Tool For Iot-Base Hydroponic Pakcoy Plants Using Fuzzy Logic Control*', 11(1).

Vica, R, dkk., *Literature Review Internet Of Think (IoT): Sensor, Konektifitas Dan Qr Code*. Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. ISSN: 2716-375X, P-ISSN: 2716-3768.



LAMPIRAN

```
#define BLYNK_TEMPLATE_ID "TMPL6SmudtGSU"

#define BLYNK_TEMPLATE_NAME "monitoring"

#define BLYNK_AUTH_TOKEN "Bnnd2e4o6DYF5R2NIz-r7s9d8f52NxIA"

#include <WiFi.h>
#include <BlynkSimpleEsp32.h>
#include <Wire.h>
#include <RTCLib.h>
#include <DHT.h>
#include <U8g2lib.h>
char ssid[] = "monitor";
char pass[] = "monitor2021";

#define TDS_PIN 39
#define PH_PIN 36

#define DHT_PIN 23
#define DHT_TYPE DHT22

#define LED_PIN 18
#define PUMP_PIN 5

#define SDA_PIN 21
#define SCL_PIN 22
```

A large, semi-transparent watermark of the Universitas Muhammadiyah Bengkulu logo is centered in the background. The logo is a green shield with a yellow border, featuring a central sunburst and Arabic calligraphy. The text 'UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH' is arched across the top, and 'BENGKULU' is arched across the bottom.