

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahdan, S., Firmanto, O., & Ramadona, S. (2018). RANCANG BANGUN DAN ANALISIS QoS (QUALITY OF SERVICE) MENGGUNAKAN METODE HTB (HIERARCHICAL TOKEN BUCKET) PADA RT/RW NET PERUMAHAN PRASANTI 2. *Jurnal TEKNOINFO*, 12(2), 49-54.
- Ajie. (2018, Februari 20). Mengukur Suhu dan Kelembaban Udara dengan Sensor DHT11 dan Arduino. Diambil kembali dari <http://saptaji.com/2016/08/10/mengukur-suhu-dan-kelembaban-udara-dengan-sensor-dht11-dan-arduino/>
- Annistri, A. (2020, July 15). *Cara Budidaya Jamur Tiram Termudah hingga Menghasilkan Panen Berkualitas*. Diambil kembali dari cekaja.com: <https://www.cekaja.com/info/cara-budidaya-jamur-tiram-termudah/>
- Athoillah, W. M. (2018, Juli 15). *Belajar Cara Mengupload File pada Firebase Storage*. Diambil kembali dari <https://www.wildantechnoart.net/2018/07/belajar-cara-mengupload-file-pada-firebase-storage.html>
- firebase.google.com. (2020, September 17). *Cloud Storage*. Diambil kembali dari <https://firebase.google.com/docs/storage?hl=id>
- Lamudi. (2014, August 12). *Pengertian Exhaust Fan Dan Cara Memilihnya*. Diambil kembali dari <https://www.lamudi.co.id/journal/pengertian-exhaust-fan-dan-cara-memilihnya/>
- Mahardika, R. B. (2018, November 21). *Internet of Thing (IoT) dan Sektor Pertanian*. Diambil kembali dari <https://forbil.org/id/article/237/internet-of-thing-iot-dan-sektor-pertanian>
- Neville, F., Ardianto, R., Viktaria, V., Budihalim, V., & Sari, I. J. (2018, juli 2). PENGARUH INTENSITAS CAHAYA DAN KADAR SUKROSA

TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR TIRAM DI TANGERANG SELATAN. *Biodidaktika: Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*.

Pangestu, N., Maulana, R., & Primananda, R. (2018). Implementasi Sistem Monitoring Pada Rumah Jamur Menggunakan Jaringan Nirkabel Berbasis Protokol Komunikasi Message Queuing Telemetry Transport (MQTT). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 7496-7501.

Prasetya, A. D., Haryanto, & Wibisono, K. A. (2020). Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Pendeteksi Lokasi Kebocoran Pipa Berdasarkan Analisis Debit Air Berbasis IoT. 39-47.

Prinanto, A. Y. (2013). PROTOTIPE THERMOHYGROMETER DIGITAL DENGAN SENSOR SHT10 BERBASIS MIKROKONTROLER MEGA2560 MENGGUNAKAN LABVIEW. Diambil kembali dari [perpus.stmkg.ac.id](http://perpus.stmkg.ac.id)

Redaksi, S. (2014, November 10). *Cara budidaya jamur tiram putih*. Diambil kembali dari <https://alamtani.com/cara-budidaya-jamur-tiram-putih/>

Santiko, I., Rosidi, R., & Wibawa, S. A. (2017). PEMANFAATAN PRIVATE CLOUD STORAGE SEBAGAI MEDIA PENYIMPANAN DATA E-LEARNING PADA LEMBAGA PENDIDIKAN. *JURNAL TEKNIK INFORMATIKA*. Diambil kembali dari [journal.uinjkt.ac.id](http://journal.uinjkt.ac.id)

Saputro, T. T. (2017, Apr 19). *Mengenal NodeMCU: Pertemuan Pertama*. Diambil kembali dari <https://embeddednesia.com/v1/tutorial-nodemcu-pertemuan-pertama/>

Templates, S., & Themes, M. B. (2017, September 13). *MENGENAL APP INVENTOR*. Diambil kembali dari <http://labsmart.blogspot.com/2017/09/mengenal-app-inventor.html>

thsepox. (2020, januari 05). *Macam-Macam Bidang Penerapan IoT yang Dapat Anda Temukan dalam IoT Expo*. Diambil kembali dari

<http://www.thingsexpo.com/2020/01/05/macam-macam-bidang-penerapan-iot-yang-dapat-anda-temukan-dalam-iot-expo/>

Yasir, M. (2019). Rancang Bangun Sistem Pemantauan dan Pengendalian Suhu dan Kelembaban pada Media Tumbuh Jamur Berbasis IOT. Diambil kembali dari <http://repositori.usu.ac.id>

Zulfarina, Suryawati, E., Yustina, Putra, R. A., & Taufik, H. (2019, Desember). Budidaya Jamur Tiram dan Olahannya untuk Kemandirian Masyarakat Desa. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 358 – 370. doi:<http://doi.org/10.22146/jpkm.44054>

## LAMPIRAN

### LAMPIRAN 1 KODE PROGRAM

```
//FirebaseESP8266.h must be included before ESP8266WiFi.h
#include "FirebaseESP8266.h" // Install Firebase ESP8266 library
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <DHT.h> // Install DHT11 Library and Adafruit Unified Sensor Library
#include <Wire.h>
#include <LiquidCrystal_I2C.h>

#define FIREBASE_HOST "dila-575fc-default-rtdb.firebaseio.com" //Without http:// or https:// schemes
#define FIREBASE_AUTH "bsgXpZusDpkqiTOHRJ42DOXQCOYxapIJkRjulQoz"
#define WIFI_SSID "OPPO Reno5"
#define WIFI_PASSWORD "0987654321"

#define DHTPIN D5 // Connect Data pin of DHT to D2
int kipas = D7; // Connect LED to D5

#define DHTTYPE DHT22
DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);
LiquidCrystal_I2C lcd(0x27, 16, 2);

//Define FirebaseESP8266 data object
FirebaseData firebaseData;
FirebaseData kendaliData;

FirebaseJson json;

float t;
void setup()
{
    Serial.begin(9600);
    lcd.init();
    lcd.backlight();

    dht.begin();
    pinMode(kipas, OUTPUT);
    // pinMode(lampu, OUTPUT);

    WiFi.begin(WIFI_SSID, WIFI_PASSWORD);
    Serial.print("Connecting to Wi-Fi");
    while (WiFi.status() != WL_CONNECTED)
    {
        lcd.clear();
        lcd.setCursor(0, 0);
        lcd.print(".");
        delay(300);
    }
}
```

## LAMPIRAN 2 PEMASANGAN DAN PENGETESAN SENSOR



**LAMPIRAN 3 FOTO BERSAMA PEMILIK JAMUR**

