

DAFTAR PUSTAKA

- Alan, Y., & Bintang, N. J. (2023). Sistem Monitoring Level Air, Kelembaban, dan Suhu di Danau Politeknik Negeri Samarinda. *PoliGrid*, 4(1), 1–10. <https://doi.org/10.46964/poligrid.v4i1.12>
- Alaska, P. Y. P. (2018). *Rancang Bangun Sistem Ruang Pengering Menggunakan Sinar Matahari Berbasis Arduino* [Universitas Muhammadiyah Ponorogo.]. <http://eprints.umpo.ac.id/4317/>
- Arrohma, C. D. M. (2019). *Pemanfaatan Smartphone Sebagai Alat Pengendali Lampu Kamar* [Universitas Narotama]. <http://repository.narotama.ac.id/1032/>
- Arsada, B. (2017). Aplikasi Sensor Ultrasonik Untuk Deteksi Posisi Jarak Pada Ruang Menggunakan Arduino Uno. *Jurnal Teknik Elektro*, 6(2), 1–8.
- Artha, M. R. (2020). *Sistem Kendali Untuk Efisiensi Berbasis Iot Menggunakan Modul Wifi NodeMCU Esp32 pada Gedung Pendidikan Jurusan Teknik Elektro* [Politeknik Negeri Sriwijaya]. <http://eprints.polsri.ac.id/10253/>
- Aryanta, I. W. R. (2019). Bawang Merah Dan Manfaatnya Bagi Kesehatan. *Widya Kesehatan*, 1(1), 29–35. <https://doi.org/10.32795/widyakesehatan.v1i1.280>
- Aulia, M. (2020). *Penerapan Internet Of Things (Iot) Pada Monitoring Alat Bantu Tunanetra Berbasis Android*. [Politeknik Negeri Sriwijaya]. <http://eprints.polsri.ac.id/9987/>
- Benedict, L. (2022). *Prediksi Tingkat Kematian Covid-19 di Indonesia dengan menggunakan Metode Linear Regression* [Universitas Multimedia Nusantara]. <https://kc.umh.ac.id/id/eprint/22407/>
- Erwanto, D., Widhining K., D. A., & Sugiarto, T. (2020). Sistem Pemantauan Arus Dan Tegangan Panel Surya Berbasis Internet of Things. *Multitek Indonesia*, 14(1), 1. <https://doi.org/10.24269/mtkind.v14i1.2195>
- Hidayat, A. (2020). *Rancang Bangun Alat Penjemur dan Pengering Kelempang Otomatis Menggunakan Sensor Hujan Dan Sensor Lm35 Berbasis Mikrokontroler Arduino* [Politeknik Negeri Sriwijaya]. <http://eprints.polsri.ac.id/10210/>
- Jafar, M., Simanjuntak, S., Sundari, S., & Lestari, Y. D. (2022). Perancangan Dan Implementasi Sistem Monitoring Ketinggian Banjir Berbasis Web dan IoT (Internet Of Things) Menggunakan Sensor Ultrasonik. *Snastikom*, 1(01), 33–40. <https://prosiding.snastikom.com/index.php/SNASTIKOM2020/article/view/45>

- Khasanah, M. (2019). *Kunci Otomatis Berbasis Internet Of Things (Iot) Terintegrasi Esp8266* [Universitas Negeri Yogyakarta]. <https://eprints.uny.ac.id/64892/>
- Maliq, Y. I. (2022). *Perancangan Perangkat Lunak Pengaduk Adonan Otomatis Abon Lele Berbasis Internet Of Things (IoT)* [Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang]. <http://eprints.polsri.ac.id/13485/>
- Meutia, E. D. (2015). Internet of things–Keamanan dan Privasi. *Seminar Nasioanal Dan Expo Teknik Elektro*, (Vol. 1, No. 1, pp. 85-89). [http://snete.usk.ac.id/2015/prosiding/Naskah 15.pdf](http://snete.usk.ac.id/2015/prosiding/Naskah%2015.pdf)
- Perdana, W. A. (2019). *Alat Pemantau Kondisi Seorang Gamer* [Universitas Komputer Indonesia]. <https://elibrary.unikom.ac.id/id/eprint/1166/>
- Pratama, M. R. (2021). *Rancang Bangun Alat Bantu Pemindah Drum Dan Pengisian Oli (Proses Pembuatan)* [Politeknik Negeri Sriwijaya]. <https://repository.um-surabaya.ac.id/5169/>
- Puspitasari, R. D. (2020). Pertanian Berkelanjutan Berbasis Revolusi Industri 4.0. *Jurnal Layanan Masyarakat (Journal of Public Services)*, 3(1), 26. <https://doi.org/10.20473/jlm.v3i1.2019.26-28>
- Putri, S. O. N. (2022). *Sistem Keamanan Rumah Berbasis Iot Dengan NodeMCU Esp8266 Menggunakan Sensor PIR Sebagai Pendeteksi Gerakan* [Universitas Teknologi Digital Indonesia]. <https://eprints.utdi.ac.id/9614/>
- Ramdan, M. (2020). *Rancang Bangun Sistem Monitoring Pergeseran Tanah Longsor Berbasis Internet Of Things* [Universitas Komputer Indonesia]. <https://elibrary.unikom.ac.id/id/eprint/3191/>
- Ratnawati, D., Setuju, Zamroni, Purnomo, S., & Ahsan, M. (2020). Pemanfaatan Techno-Pest Control Berbasis IoT Untuk Membasmi Hama Padi di Area Persawahan Pondok Condongcatur. *JPM (Jurnal Pemberdayaan Masyarakat)*, 5(2), 492–498. <https://doi.org/10.21067/jpm.v5i2.4699>
- Sembiring, J., & Prasetya, A. (2021). Pengaruh Dosis Arang Sekam Dan Pupuk Kandang Terhadap Kepadatan Populasi Dan Intensitas Serangan Spodoptera Exigua Pada Tanaman Bawang Merah. *Jurnal AGROSAINS Dan TEKNOLOGI*, 6(1), 47. <https://doi.org/10.24853/jat.6.1.47-56>
- Sigiro, A. A. (2021). *Perancangan Sistem Untuk Mendeteksi Hipertensi Berbasis IoT (Internet Of Things)* [Universitas Komputer Indonesia]. <https://elibrary.unikom.ac.id/id/eprint/4739/>
- Siregar, A. Z., & Novebrina, Y. (2017). *Inventarisasi Hama - Hama Tanaman Bawang Merah (Allium Ascalonicum L.)* [Universitas Sumatera Utara]. [https://dupakdosen.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/66588/INVENTA
RISASI HAMA - HAMA TANAMAN.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://dupakdosen.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/66588/INVENTARISASI%20HAMA%20-%20HAMA%20TANAMAN.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

- Suhaybatul, A. (2015). *Robot Pendeteksi Manusia Sebagai Sistem Keamanan Ruangan Menggunakan Sensor Pir Dengan Media Komunikasi Xbee Berbasis Arduino Leonardo (Sub Bahasan : Software)* [Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang]. <http://eprints.polsri.ac.id/2047/>
- Sunarjono, H., & Nurrohmah, F. A. (2018). *Bertanam Sayuran Daun & Umbi*.
- Suprianto. (2021). *Analisa Efisiensi Pembangkit Hybrid PLN - Solar Cell 400 Wp Pada Aplikasi Rumah Tinggal 900VA* [Universitas Muhammadiyah Surabaya]. <https://repository.um-surabaya.ac.id/5169/>
- Syahfrizal, R. (2020). *Pembangunan Sistem Monitoring dan Status Keamanan Informasi Kelistrikan Cv Karya Mandiri Bandung Berbasis WEB* [Universitas Komputer Indonesia.]. <https://elibrary.unikom.ac.id/id/eprint/4130/>
- Tarigan, T. V., Nasution, A. A., & Pendahuluan, I. (2022). *Perancangan Pembuatan Sistem Pengairan Menggunakan Tenaga Matahari Untuk Menghidupkan Pompa Guna Pengairan*. 1099, 75–79. <https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/jet/article/view/5399/3935>
- Wilianto, & Kurniawan, A. (2018). Sejarah , Cara Kerja Dan Manfaat Internet of Things. *Matrix*, 8(2), 36–41. <https://ojs.pnb.ac.id/index.php/matrix/article/view/818/785>

LAMPIRAN

Lampiran 1 Pengujian Alat pada Lahan



Lampiran 2 Hasil Pengujian Alat Terhadap Hama di Lahan

1. Hari ke-1

Link pengujian alat hari ke-1 :

<https://drive.google.com/file/d/17jkry9Mp->

[WEpMxYA_JAsGxCO7HwBuVtZ/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/17jkry9Mp-WEpMxYA_JAsGxCO7HwBuVtZ/view?usp=sharing)



2. Hari ke-2

Link pengujian alat hari ke-2 :

https://drive.google.com/file/d/1glAUiQDbWXw6_rFynT9gLd4tNpJAGOVW/view?usp=sharing



3. Hari ke-3

Link pengujian alat hari ke-3 :

https://drive.google.com/file/d/1pb4t5mUw6OmV0POGWt3HQ8w84vr13J_K/view?usp=sharing



4. Hari ke-4

Link pengujian alat hari ke-4 :

https://drive.google.com/file/d/1suic5yc2kyoYu9k30v_R9hJUqyBn46X9/view?usp=sharing



5. Hari ke-5

Link pengujian alat hari ke-5 :

<https://drive.google.com/file/d/1tQdS3iAu0g1Eq7pu4aBVLAfLRtUKknSK/view?usp=sharing>



6. Hari ke-6

Link pengujian alat hari ke-6 :

https://drive.google.com/file/d/1zqVkKUaNKz8Y_U1k1pSCEVMXYmaMQrGe/view?usp=sharing



7. Hari ke-7

Link pengujian alat hari ke-7 :

https://drive.google.com/file/d/1T1PA1HE0uFPvWOTzBr_a7ndW92ikeRl7/view?usp=sharing



Lampiran 3 Kode Arduino Mega 2560

```

#include <NewPing.h>
#define TRIG5 A9 // Arduino pin tied to trigger pin on the
ultrasonic sensor.
#define ECHO5 2
#define TRIG6 A8 // Arduino pin tied to trigger pin on the
ultrasonic sensor.
#define ECHO6 4
#define MAX_DISTANCE 200 // Maximum distance we want to ping for
(in centimeters). Maximum sensor distance is rated at 400-500cm.
NewPing sonar5 (TRIG5, ECHO5, MAX_DISTANCE); // NewPin
NewPing sonar6 (TRIG6, ECHO6, MAX_DISTANCE); // NewPin

//Untuk menentukan pin yang digunakan pada arduino
#define ldr A0
#define hujan A1
#define relay1 A2 //lampu
#define relay2 A3 //raket

boolean statusKawat, statusHujan, statusLDR;
unsigned long waktu=0;
unsigned long waktuRst=0;
unsigned long waktuKirim=0;
String dataSistem=""; //variabel data tombol dari blink
untuk mengaktifkan dan nonaktifkan sistem

void setup() {
    Serial.begin(9600); //untuk mengaktifkan serial monitor atau cek
data
    Serial3.begin(9600); //untuk mengaktifkan pengiriman data ke
wemos
    pinMode(ldr, INPUT);
    pinMode(hujan, INPUT);
    pinMode(relay1, OUTPUT);
    pinMode(relay2, OUTPUT);
    // pinMode(relay3, OUTPUT);
    digitalWrite (relay1,1); digitalWrite (relay2,1); //off sistem
}

void loop() {

    waktu=millis();

    while (Serial3.available()>0){dataSistem=Serial3.readString();
Serial.println(dataSistem);}; // perintah u/ membaca data dari
arduino ke wemos

int jarak5 = sonar5.ping_cm();
int jarak6 = sonar6.ping_cm();
if (jarak5==0) {jarak5=20;}
if (jarak6==0) {jarak6=20;}
if (jarak5<=20||jarak6<=20){statusKawat=1;}
if (jarak5>20&&jarak6>20){statusKawat=0;}

int dataLDR = analogRead(ldr); //gelap 1020 terang 36
if (dataLDR>=500) {statusLDR=0;}

```

```

if (dataLDR<500) {statusLDR=1;}

boolean dataHujan = digitalRead(hujan); //hujan 0, tidak hujan 1
if (dataHujan==0) {statusHujan=1;}
if (dataHujan==1) {statusHujan=0;}

if (dataSistem=="SISTEM ON"){
    if (statusLDR==0){lampuON();
        if (statusHujan==0){

            if (statusKawat==1){
                Serial3.print("#"+String(statusKawat)+"#"+String(statusHujan)+"#"+String(statusLDR)+"#"+String("$")); delay(1000);
                raketON();
            }
        }
        if (statusLDR==1){lampuOFF();}
        if (statusHujan==1){lampuOFF();}
    }

    if (dataSistem=="SISTEM OFF") {lampuOFF();}

    if ((waktu-waktuKirim)>=500) {

        Serial3.print("#"+String(statusKawat)+"#"+String(statusHujan)+"#"+String(statusLDR)+"#"+String("$")); delay(500);
        waktuKirim=waktu;}

        Serial.println (jarak5);Serial.println (jarak6);delay(1000);
    }

void raketON(){digitalWrite(relay2,0);
    delay(180000);
    digitalWrite(relay2,1);
    delay(100);}
void lampuON(){digitalWrite(relay1,0);}
void lampuOFF(){digitalWrite(relay1,1);}

```

Lampiran 4 Kode Program Wemos D1 Mini

```

#define BLYNK_TEMPLATE_ID          "TMPL6fftdLRhg"
#define BLYNK_TEMPLATE_NAME        "Quickstart Template"
#define
BLYNK_AUTH_TOKEN                  "2Xy38mj9JAKnwT66r1hwGSwpByhYyWFO"
#define BLYNK_PRINT Serial
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <BlynkSimpleEsp8266.h>
char ssid[] = "ekki";
char pass[] = "78789898";

#include "ThingSpeak.h" //library ThingSpeak
unsigned long Channel_ID = 2192643; //id ThingSpeak
const char * APIKey = "DS06OK8ZX99HUX9Q"; // apikey ThingSpeak
WiFiClient client; //INISIALISASI KONEKSI KE SERVER

#include <SoftwareSerial.h>
#define rx D6
#define tx D5
SoftwareSerial serialToNano(rx,tx);

#include <Wire.h>
#include <LiquidCrystal_I2C.h>
LiquidCrystal_I2C lcd(0x27,16,2); // set the LCD address to 0x27
for a 16 chars and 2 line display

String dataNotif,inData, data[10];
bool parsing=false;
int statusKawat=1;
int statusHujan=1;
int statusLDR=1;
unsigned long waktu=0;
unsigned long waktuKirim=0;
boolean stateKawat = 1;
boolean stateHujan = 1;
boolean stateLDR = 1;
int jadwall1;

BLYNK_WRITE(V5) {
  bool button = param.asInt();
  if (button==0) {serialToNano.print("SISTEM OFF"); delay(1000);}
  if (button==1) {serialToNano.print("SISTEM ON"); delay(1000);}
  Serial.println(button);
}

WidgetLED ledKawat(V1);
WidgetLED ledHujan(V2);
WidgetLED ledLDR(V10);

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  serialToNano.begin(9600);
  WiFi.mode(WIFI_STA);
  WiFi.disconnect();
  Serial.print("connect to ");
  WiFi.begin(ssid, pass);
  Serial.print("Connecting to Wi-Fi");

```



```

    while (WiFi.status() != WL_CONNECTED)
    {Serial.print(".");delay(300); }
    Serial.println();
    Serial.print("Connected with IP: ");
    Serial.println(WiFi.localIP());
    Serial.println();
    ThingSpeak.begin(client);
    Blynk.begin(BLYNK_AUTH_TOKEN, ssid, pass);
    Blynk.logEvent("alarm","Detect and Kill is Ready!");
    lcd.init(); // initialize the lcd
    lcd.init();
    lcd.backlight();
}

void loop() {
waktu=millis();
while (serialToNano.available()>0){char
inChar=serialToNano.read(); inData+=inChar;
if(inChar=='$'){parsing=true;};
    if (parsing){int indeks=0;
        for (int x=0; x<inData.length();
x++) {
            if
(inData[x]=='#'){indeks++;data[indeks]="";}
            else
{data[indeks]+=inData[x];}
        }

        statusKawat=
data[2].toInt();
        statusHujan=
data[3].toInt();
        statusLDR= data[4].toInt();
        lcd.setCursor(0,0); lcd.print("SU= ");lcd.setCursor(4,0);
        lcd.print(statusKawat);
        lcd.setCursor(8,0); lcd.print("SH= ");lcd.setCursor(12,0);
        lcd.print(statusHujan);
        lcd.setCursor(0,1); lcd.print("SL= ");lcd.setCursor(4,1);
        lcd.print(statusLDR);

        parsing=false;
        inData="";
        inData="";
    }
}

    if (statusKawat==1 && stateKawat==1)
{ledKawat.on();Blynk.logEvent("alarm","SENSOR ULTRASONIK
MENDETEKSI! JARING KAWAT ELEKTRIK AKTIF");
delay(1000);stateKawat=0;}
    if (statusKawat==0) {ledKawat.off();stateKawat=1;}

    if (statusHujan==1 && stateHujan==1)
{ledHujan.on();Blynk.logEvent("alarm","HUJAN TERDETEKSI! SISTEM
TIDAK AKTIF"); delay(1000);stateHujan=0;}
    if (statusHujan==0) {ledHujan.off();stateHujan=1;}

```

```

    if (statusLDR==0 && stateLDR==1)
    {ledLDR.on();Blynk.logEvent("alarm","CAHAYA GELAP TERDETEKSI!
SISTEM AKTIF"); delay(1000);stateLDR=0;}
    if (statusLDR==1) {ledLDR.off();stateLDR=1;}

    if ((waktu-waktuKirim)>=5000) {
        ThingSpeak.setField(2, statusKawat);
        ThingSpeak.setField(3, statusHujan);
        ThingSpeak.setField(4, statusLDR);
        ThingSpeak.writeFields(Channel_ID, APIKey);
        waktuKirim=waktu;}

Blynk.run();
}

```

Lampiran 5 Surat Penugasan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
Poros Malino Km 6 Bontomarannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan 92172, Sulawesi Selatan
Telp. (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015
<http://eng.unhas.ac.id>, Email teknik@unhas.ac.id

SURAT PENUGASAN No. 7994/UN4.7.1/TD.06/2023

Dari : Dekan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin

Kepada : 1. Dr.Eng Zulkifli Tahir, ST., M.Sc. Pemb. I
2. Elly Warni, S.T., M.T. Pemb. II

Isi : 1. Berdasarkan Surat Ketua Departemen Teknik Informatika Fakultas Teknik Nomor. 360/UN4.7.7/TD.06/2023 tanggal 12 April 2023 tentang usul DOSEN PEMBIMBING MAHASISWA, maka dengan ini kami menugaskan Saudara untuk membimbing penulisan Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin di bawah ini :

Nama : No. Stambuk :
Try Rezki Rahmawati Tamrin D121 18 1338

Judul Skripsi/Tugas Akhir :

“ Pemanfaatan Techno Pest Control untuk Proteksi Tanaman Bawang Merah Berbasis IoT (Studi Kasus: Lahan Pertanian Daerah Enrekang) ”

2. Surat penugasan pembimbing ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkannya dan berakhir sampai selesainya penulisan Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa tersebut.
3. Agar penugasan ini dilaksanakan sebaik-baiknya dengan penuh rasa tanggung jawab.

Ditetapkan di Gowa
Pada tanggal 18 April 2023
a.n. Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
Fakultas Teknik Unhas



Dr. Amil Ahmad Ilham, ST., M.IT
NIP. 197310101998021001

Tembusan :

1. Dekan FT-UH,
2. Ketua Departemen Teknik Informatika FT-UH,
3. Mahasiswa yang bersangkutan



Lampiran 6 Berita Acara Seminar Hasil



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA
Kampus Fakultas Teknik Unhas, Jl. Poros Malino, Gowa
<http://eng.unhas.ac.id/informatika>, Email : informatika@unhas.ac.id

BERITA ACARA SEMINAR HASIL

Pada hari ini **Jumat, tanggal 23 Februari 2024 Pukul 13.30 WITA - Selesai** bertempat di **Ruang Lab.AIMP Departemen Teknik Informatika**, telah dilaksanakan Seminar Hasil bagi Saudara :

Nama : Try Rezki Rahmawati Tamrin
No. Stambuk : D121181338
Fakultas/Departemen : Teknik/Teknik Informatika
Judul Skripsi : "Pemanfaatan Techno Pest Control untuk Proteksi Tanaman Bawang Merah Berbasis LoT (Studi Kasus: Lahan Pertanian di Daerah Enrekang)"

Yang dihadiri oleh Tim Penguji Seminar Hasil sebagai berikut :

No.	Nama	Jabatan	Tanda tangan
1.	Dr. Eng. Zulkifli Tahir, ST., M.Sc	Pemb I/Ketua	1... [Signature]
2.	Elly Warni, ST., M.T	Pemb II/Sekretaris	2... [Signature]
3.	Ir.Christoforus Yohannes, M.T	Anggota	3... [Signature]
4.	Dr. A. Ejah Umraeni, ST., M.T	Anggota	4... [Signature]

Hasil keputusan Tim Penguji Seminar Hasil Lulus / ~~Tidak Lulus~~ dengan nilai angka 84 dan huruf A -

Makassar, 23 Februari 2024

Ketua/Sekretaris Panitia Ujian,

Dr. Eng. Zulkifli Tahir, ST., M.Sc

Lampiran 7 Surat Izin Ujian Skripsi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411) 586200, (6 Saluran), 584200, Fax (0411) 585188
Laman: www.unhas.ac.id

SURAT IZIN UJIAN SKRIPSI Nomor 14245/UN4.1.1.1/PK.03.02/2024

Berdasarkan Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin tentang Penyelenggaraan Program Sarjana Nomor 29/UN4.1//2023 tanggal 17 Oktober 2023, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : TRY REZKI RAHMAWATI TAMRIN
NIM : D121181338
Tempat/Tanggal Lahir : KABAN, 25 MEI 2000
Fakultas : TEKNIK
Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA

Telah memenuhi syarat untuk Ujian Skripsi Strata I (S1). Demikian Surat Persetujuan ini dibuat untuk digunakan dalam proses pelaksanaan ujian skripsi, dengan ketentuan dapat mengikuti wisuda jika **persyaratan kelulusan/wisuda telah dipenuhi**. Terima Kasih.

Makassar, 18 April 2024
a.n. Direktur Pendidikan
Kepala Subdirektorat Administrasi
Pendidikan,



Susy Asteria Irafany, S.T., M.Si.
NIP. 197403132009102001

Keterangan online wisuda:

User : D121181338
Password : 2164860
Alamat : <http://wisuda.unhas.ac.id>
Web

Lampiran 8 Berita Acara Ujian Sidang



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA
Kampus Fakultas Teknik Unhas, Jl. Poros Malino, Gowa
<http://eng.unhas.ac.id/informatika>, Email : informatika@unhas.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada hari ini Senin tanggal 25 November 2024 Pukul 08.00 WITA - Selesai bertempat di Lab. AIMP Departemen Teknik Informatika Gowa, telah dilaksanakan Ujian Skripsi bagi Saudara :

Nama : Try Rezki Rahmawati Tamrin
No. Stambuk : D121181338
Fakultas/Departemen : Teknik /Teknik Informatika
Judul Skripsi : "Pemanfaatan Techno Pest Control untuk Proteksi Tanaman Bawang Merah Berbasis IoT (Studi Kasus :LahamPertanian di Daerah Enrekang)"

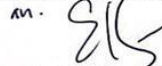
Yang dihadiri oleh Tim Penguji Ujian Skripsi sebagai berikut :

No.	N a m a	Jabatan	Tanda tangan
1.	Dr. Eng.Ir.Zulkifli Tahir,ST.,M.Sc	Pemb I/Ketua	1.....
2.	Elly Warni,ST.,M.T	PembII/Sekretaris	2..... 
3.	Ir. Christoforus Yohannes,M.T	Anggota	3..... 
4.	Dr.A.Ejah Umraeni,ST.,M.T	Anggota	4..... 

Hasil keputusan Tim Penguji Ujian Skripsi/Tugas Akhir : Lulus / ~~Tidak lulus~~ dengan nilai angka dan huruf 

Gowa, 25 November 2024

Ketua/Sekretaris Panitia Ujian,



Dr. Eng.Ir.Zulkifli Tahir,ST.,M.Sc

Lampiran 9 Logbook

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Prodi S1 Teknik Informatika Universitas Hasanuddin

Stb.	Nama Mahasiswa
D121181338	Try Rezki Rahmawati Tamrin

Pembimbing	Nama Pembimbing	Paraf & Tgl. Persetujuan Ujian Akhir
I	Dr.Eng. Zulkifli Tahir, S.T., M.Sc.	
II	Elly Warni, S.T., M.T.	
No. SK Pemb 7999 / UN A.7.1 / TD.06 / 2023		

Judul Skripsi	PEMANFAATAN <i>TECHNO PEST CONTROL</i> UNTUK PROTEKSI TANAMAN BAWANG MERAH BERBASIS IOT (STUDI KASUS : LAHAN PERTANIAN DI DAERAH ENREKANG).
---------------	---

No	Tanggal Bimbingan	Uraian Kegiatan Bimbingan	Paraf Pemb.
1	22 November 2022	Diskusi mengenai alat yang ingin dirancang	
2	17 Maret 2023	Review mengenai alat yang dirancang	
3	20 April 2023	Review mengenai kemajuan alat yang dirancang	
4	06 Juni 2023	- Konsultasi mengenai hasil uji coba sensor yang digunakan pada alat - Penggantian sensor PIR ke sensor ultrasonik HC-SR04	
5	10 Juli 2023	- Konsultasi mengenai hasil uji coba setiap sensor dan aktuator yang digunakan pada alat - Konsultasi mengenai hasil uji coba <i>platform Thingspeak</i> dan <i>Blynk App</i> untuk kebutuhan monitoring dan controlling alat	
6	15 September 2023	Konsultasi mengenai hasil pengambilan data setelah penggantian sensor	
7	28 September 2023	Review mengenai alat yang telah dirancang	
8	09 Oktober 2023	Review hasil pengambilan data setelah penggantian sensor	

9	01 Desember 2023	Koreksi dan perbaikan Bab 3 – 4 penulisan skripsi	M
10	13 Desember 2023	Koreksi dan perbaikan Bab 2 penulisan skripsi	SLC
11	28 Desember 2023	Koreksi dan perbaikan penulisan keterangan gambar dan tabel pada skripsi	SLC
12	04 Januari 2024	Perbaikan pada bagian flowchart	SLC
13	19 Januari 2024	Koreksi dan perbaikan abstrak dan kesimpulan skripsi	SLC
14	28 Januari 2024	Koreksi dan perbaikan keseluruhan skripsi	SLC
15	05 Februari 2024	- Perbaikan Bab 4 pada bagian data hasil pengujian aktuator	SLC
16	13 Februari 2024	- Perbaikan penulisan daftar pustaka - Perbaikan keseluruhan skripsi	M
17	08 Mei 2024	Diskusi mengenai revisi alat	M
18	10 Juli 2024	- Diskusi mengenai hasil revisi alat - Diskusi mengenai hasil revisi Bab 2 dan Bab 3	M
19	16 Juli 2024	Diskusi mengenai hasil revisi alat	SLC
20	26 Juli 2024	Diskusi mengenai hasil revisi Bab 2 dan Bab 3	SLC