



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA


FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234
Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Form Skripsi-03

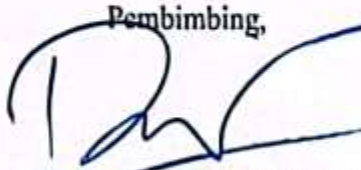
Nama	: Abu Ubaidillah	
NIM	: 193600038	
Program Studi	: Teknik Elektro	
Pembimbing	: Dwi Hartuti, S. Kom, M.T.	
Periode Bimbingan	: Ganjil /Genap*) Tahun 2022/2023	
Judul Skripsi	Rancang Bangun Sistem Kontrol Lampu Untuk Monitoring Suhu Koridor Anak Kucing Jenis Persian Berbasis Internet Of Things (IoT)	

KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN


No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1	29-03-2023	Konsultasi Perancangan Alat	Acc	R
2	12-04-2023	Bimbingan Block Diagram	Acc	R
3	18-04-2023	Bimbingan Desain Prototype	Acc	R
4	25-04-2023	Bimbingan Alur Kerja Sistem	Acc	R
5	29-04-2023	Bimbingan Flowchart	Acc	R
6	05-05-2023	Bimbingan Penyajian Produk	Acc	R
7	10-05-2023	Bimbingan metode Analisa Data	Acc	R
8	25-05-2023	Bimbingan Penyajian Data	Acc	R
9	04-06-2023	Bimbingan Analisa Data	Acc	R
10	06-06-2023	Stop Diujikan	Acc	R

Dinyatakan selesai tanggal : 06 Juni 2023



Pembimbing,

Dwi Hartuti, S. Kom, M.T

Surabaya, 10 Juni 2023
Mahasiswa,


Abu Ubaidillah



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada

Hari, tanggal : Rabu, 21 Juni 2023
Jam : 12.30 - 15.30
Tempat : Lab Elektro Lantai 1

Telah dilaksanakan Ujian Skripsi:

Nama Mahasiswa : Abu Ubaidillah
NIM : 193600028
Program Studi : Teknik Elektro
Judul : Rancang Bangun Sistem Kontrol Lampu Untuk Monitoring Suhu Kardang
Aneka Kucing Jenis Persia Berbasis Internet of Things (IoT)
Bidang Keahlian :
Tanda Tangan :

Saran-saran perbaikan :

1. Revisi Kata Pengantar (Tugas Akhir / SKRIPSI)
2. Abstrak (Skripsi)
3. Daftar Pustaka (di kasih nama buku dari abren teknik elektro)

Tim Penguji

Nama

(Tanda tangan)

1. Amosri, S.T., M.T

2. Des. Widada, S.T., M.Kom

*) Jangka waktu perbaikan Skripsi dua minggu setelah ujian.

Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Ujian Skripsi dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang Ujian lisan



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234
Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

FORM PENILAIAN BIMBINGAN SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

Nama Mahasiswa : Abu Ubaidillah
Nomor Induk Mahasiswa : 193600038
Semester : 8
Judul Usulan Proposal/Skripsi : Rancang Bangun Sistem Kontrol Lampu Untuk Monitoring Suhu Ruang Area Ruang Jemput Pasien Berbasis Internet Of Things (IoT)

NO.	INDIKATOR YANG DINILAI	NILAI MASING-MASING INDIKATOR	KETERANGAN
1	Kedisiplinan konsultasi sesuai perjanjian dengan pembimbing	90	
2	Ketepatan membuat perbaikan usulan skripsi sesuai dengan masukan pembimbing	90	
3	Ketepatan waktu penyerahan perbaikan sesuai perjanjian	90	
4	Sikap saat konsultasi	90	
	Rata-Rata Nilai		

Skala Penilaian:

Nilai Huruf	Nilai Angka
A	86-100
A-	80-85
B+	76-79
B	70-75
B-	66-69
C+	61-65
C	56-60
D	41-55
F	0-40

Surabaya, 10 Juni 2023

Pembimbing,


DWI HASTUTI



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

Website : www.fl.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

FORM REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Abu Ubaidillah
 NIM : 19360038
 Fakultas / Progdil : Teknik / Teknik Elektro
 Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Kontrol Lampu Untuk Monitoring Suhu Koridor Area Ruang Jams Pasiran Batang Internet Of Things (IoT)

Ujian Tanggal : 21 Juni 2023

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	<u>27/6/2023</u>	Revisi foto pengantar (Tugas Akhir / Skripsi)	<u>fre</u>	
II	<u>27/6/2023</u>	Abstrak (SPST)	<u>fre</u>	
III		Daftar Pustaka (dituliskan nama buku dari dosen Teknik Elektro)	<u>fre</u>	
IV				
V				

Disetujui Dosen Penguji
 Pada Tanggal, 27/6/2023

Penguji I,

 (Almingsi, S.T., M.T)

Penguji II,

 (Drs. Wicada, S.T., M.Kom)

- Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Skripsi.
 - Pengetikan, penjilidan, penandatanganan Skripsi dan mengumpulkan Skripsi paling lambat 2 minggu dari revisi.
- Apabila sampai batas waktu tersebut (point 1, a dan b) mahasiswa belum menyelesaikan revisi dan tanda tangan, maka Ujian dinyatakan Gugur.
- Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi.
 - Skripsi yang sudah direvisi diserahkan ke Fakultas tiga eksemplar untuk dijilid.

Proses Perakitan Komponen Ke Dalam Box



CODE PROGRAM ARDUINO

Main Coding

```
main_coding | Arduino 1.8.19
File Edit Sketch Tools Help

main_coding | main_coding | main_coding |
#include "variable.h"
void setup() {
  // put your setup code here, to run once:
  Serial.begin(115200);
  int pinA1(1);
  Serial.println("start");
  pinMode(pinA1, OUTPUT);
}

void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:
  digitalWrite(pinA1, HIGH);
  delay(100);
  digitalWrite(pinA1, LOW);
  delay(100);
}

void setup() {
  Serial.println("code");
  Serial.println(1000);
  Serial.println("temperature");
  Serial.println(1);
  Serial.println("humidity");
  Serial.println(20);
}
```

Variabel

```
main_coding - byn_drt1n | Arduino 1.8.19
File Edit Sketch Tools Help

main_coding | main_coding | main_coding |
.....
This example shows how data can be passed from Arduino to
the Python App.

WARNING:
For this example you'll need Arduino I/O module libraries:
https://github.com/adafruit/Adafruit_I2Cdev
https://github.com/adafruit/Adafruit_Serial

See Adafruit's notes:
"Value of pin is wrong attached to 10"
"Pin 10 (pin) module attached to 10"
.....

/* Connect A1 to digital pin 10 and have output */
#define PIN_OUT Serial

#include <ESP8266WiFi.h>
#include <Adafruit_I2Cdev.h>
#include <DS18B20.h>

#define PIN_IN 10 // What digital pin we're connected to
// Uncomment whatever type you're using!
```


Pengambilan Data



SOP
(STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR)

Nama Produk : Rancang Bangun Sistem Kontrol Lampu Untuk Monitoring Suhu Kandang Anak Kucing Jenis Persian Berbasis Internet Of Things (IOT)

Jenis Produk : Internet of Thing (IoT)

Deskripsi Produk :

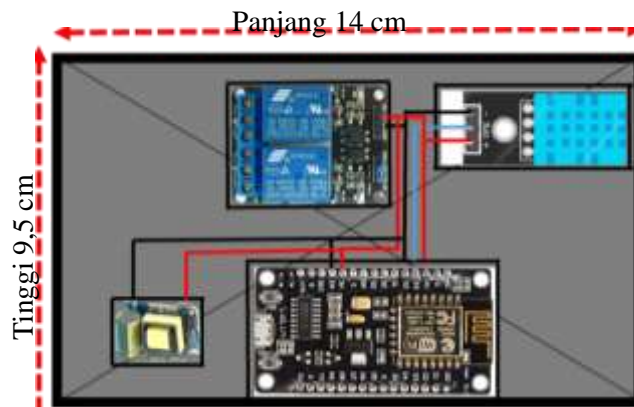
Sistem kontrol lampu untuk monitoring suhu kandang anak kucing jenis persian berbasis Internet Of Things (IOT). Merupakan alat yang dapat mengontrol lampu dan memonitoring suhu secara online dan real time dari jarak jauh. Alat ini menggunakan sensor Sensor DHT11, berfungsi sebagai pendeteksi Suhu dalam kandang anak kucing jenis persian.

Alat ini menggunakan input 220V AC sehingga penggunaan alat ini dapat di pakai dimana-mana selama terdapat sumber arus listrik.

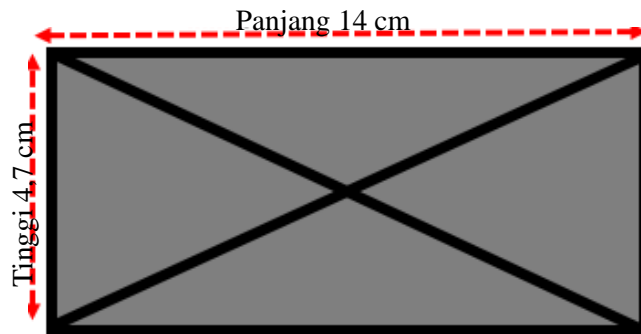
- **Spesifikasi Produk**

- Model : Sistem Kontrol Lampu Untuk Monitoring Suhu Kandang Anak Kucing Jenis Persian Berbasis Internet Of Things (IOT)
- Mikrokontroler: ESP8266
- Jenis Sensor : Sensor DHT11
- Input : 220 V AC
- Demensi : 14cm x 9,5cm x 4,5cm

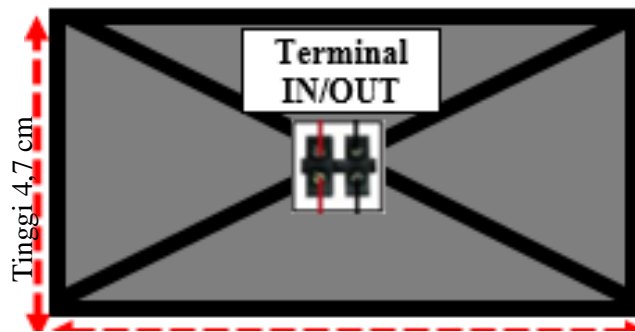
- **Desain Produk**



Gambar. Desain Alat Sisi Dalam Box

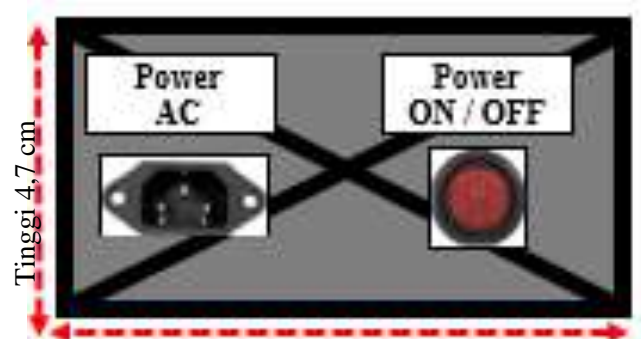


Gambar. Desain Alat Sisi Atas dan Bawah Box



Lebar 9,5 cm

Gambar Desain Alat Sisi Kiri Box



Lebar 9,5 cm

Gambar Desain Alat Sisi Kanan Box

- **Standart Operasional Produk**

- Hubungkan ESP8266, Relay dan Sensor ke Power Supply, kemudian hubungkan power Supply ke sumber tegangan 220V AC.
- Jika sudah terhubung maka ESP8266, Relay dan Sensor akan menyala.
- Buat akun Blynk, Kemudian buat tamplate dan desain tampilan Interface.
- Masukkan Auth Token yang didapat dari tamplate yang telah di buat ke program ESP8266.
- Hubungkan ESP8266 ke jaringan Wifi yang tersedia.

- Sudah dapat digunakan dan dimonitoring melalui web.

Selain itu dapat juga di kontrol melalui smartphone.

- Download Aplikasi Blynk pada Smartphone.
- Masukkan akun yang sudah dibuat pada web Blynk, kemudian buat desain tampilan Interface.
- Sudah dapat digunakan dan dimonitoring melalui Smartphone.
- Mematikan alat ini cukup dengan mencabut Power Supply dari sumber tegangan 220V maka alat akan mati.