



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 61118

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

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Form Skripsi-03

Nama	: ANDI RISMAWAN	
NIM	: 193 6000 31	
Program Studi	: TEKNIK ELEKTRO	
Pembimbing	: DWI HASTUTI, S.Kom., M.T.	
Periode Bimbingan	: Gasal/Genap*) Tahun 2022 / 2023.	
Judul Skripsi	RANCANG BANGUN SISTEM PENJEMUR PAKAIAN OTOMATIS MENGGUNAKAN MOTOR DAN SENSOR BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)	

KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN

No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1	13 - 05 - 2023	Revisi Kata Pengantar		P.
2	23 - 05 - 2023	Konsultasi Bab I		P.
3	26 - 05 - 2023	Konsultasi Bab II		F.
4	09 - 06 - 2023	Konsultasi Bab III		F.
5	12 - 06 - 2023	Konsultasi Flowchart		F.
6	21 - 06 - 2023	Konsultasi Bab IV		F.
7	27 - 06 - 2023	Konsultasi Uji coba		F.
8	07 - 07 - 2023	Konsultasi Bab V		P.

Dinyatakan selesai tanggal07 Juli..... 2023

Mengetahui,
Ketua Program Studi
AKBAR SUHARJO, S.Si., M.Si
FT SURABAYA

Pembimbing,
Dwi Hastuti

Surabaya,
Mahasiswa,
ANDI RISMAWAN



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA FAKULTAS TEKNIK
FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota

Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUSII:Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031)8281181 Surabaya ☏

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

FORM REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : ANDI RISMAWAN
NIM : 193 6000 31
Fakultas / Progdi : TEKNIK ELEKTRO
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN JEMURAN PAKAIAN
OTOMATIS MENGGUNAKAN MOTOR DAN
SENSOR BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)

Ujian Tanggal :

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Pengaji
I	20 - 07 - 2023	ABSTRAK	Aee	
II	20 - 07 - 2023	KETIWIWAH DIAGRAM	Aee	
III	20 - 07 - 2023	DESAIN	Aee	
IV	24 - 07 - 2023	Flowchart Penulisan.	Aee	
V				

Disetujui Dosen Pengaji

Pada Tanggal.....

Pengaji I,

SABITA ROCHMAN, ST., M.Si.

Pengaji II,

ADI GUINARNO, S.KOM., M.KOM

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

```

hujankuu | Arduino 1.8.5
File Edit Sketch Tools Help
hujankuu
#include <Blynk.h>
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <BlynkSimpleEsp8266.h>

char auth[] = "J0X4XZd9YSU2vDa3NSsmc7nPx2sHG3F"; // Ganti dengan token otentikasi Blynk Anda
char ssid[] = "Buteng"; // Ganti dengan SSID jaringan WiFi Anda
char pass[] = "12345678"; // Ganti dengan kata sandi WiFi Anda

#define motorPin1 13 // GPIO pin untuk mengontrol motor DC (putaran ke keluar)
#define motorPin2 12 // GPIO pin untuk mengontrol motor DC (putaran ke masuk)
#define pinHujan 14
int state_cuaca = 0;
int state_cuaca_sebelum = 0;
int th_cahaya = 600;
int delayku = 20000;
BlynkTimer timer;

int keluar, modek;

void setup() {
  // put your setup code here, to run once:
  Serial.begin(9600);
  pinMode(motorPin1, OUTPUT);
  pinMode(motorPin2, OUTPUT);
  pinMode(pinHujan, INPUT_PULLUP);
}

void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:
  Blynk.run();

  int a = analogRead(A0);
  int b = digitalRead(pinHujan);
  Serial.print("cahaya ");
  Serial.print(a);
  Serial.print(" air ");
  Serial.print(b);
  Serial.print(" kondisi ");
  Serial.println(state_cuaca);

  if (!modek) {
    if (b == 0) //hujan
    {
      state_cuaca = 1; //masuk
    }
    else {
      if (a < th_cahaya ) {
        state_cuaca = 2; //keluar
      }
    }
  }
  else {
    if (keluar)state_cuaca = 2;
    else {
      state_cuaca = 1;
    }
  }

  if (state_cuaca == 1 && (state_cuaca_sebelum != state_cuaca))
  {
    motorForward();
    delay(delayku);
    motorStop();
  }
  else if (state_cuaca == 2 && (state_cuaca_sebelum != state_cuaca))
  {
    motorBackward();
    delay(delayku);
    motorStop();
  }

  delay(10);
  state_cuaca_sebelum = state_cuaca;
}

```

```

hujanku | Arduino 1.8.5
File Edit Sketch Tools Help
hujanku
delay(10);
state_cuaca_sebelum = state_cuaca;
timer.run();

}

void motorForward() {
  digitalWrite(motorPin2, 0);
  digitalWrite(motorPin1, 1);
}

void motorBackward() {
  digitalWrite(motorPin2, 1);
  digitalWrite(motorPin1, 0);
}

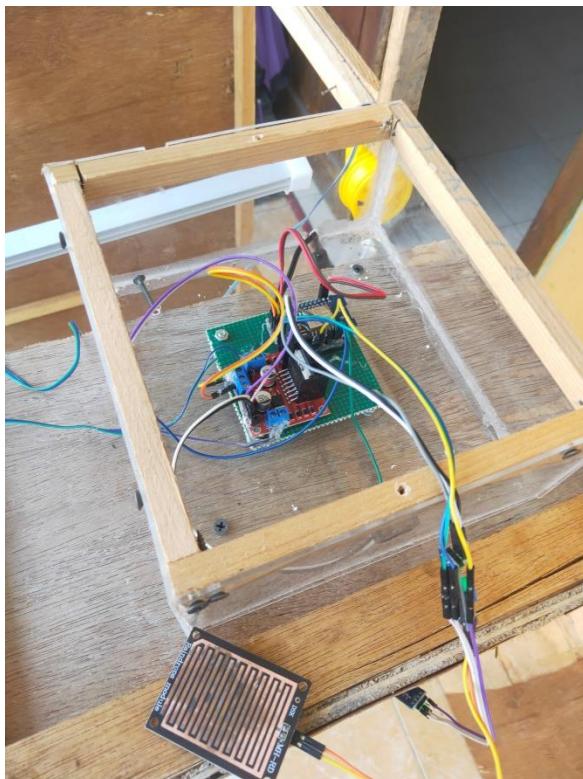
void motorStop() {
  digitalWrite(motorPin1, 0); // Matikan motor
  digitalWrite(motorPin2, 0);
}

BLYNK_WRITE(V1) { // Widget Blynk Slider untuk mengontrol motor DC
  keluar = param.asInt(); // Menerima nilai kecepatan dari 0 hingga 255
}
BLYNK_WRITE(V2) { // Widget Blynk Slider untuk mengontrol motor DC
  modek = param.asInt(); // Menerima nilai kecepatan dari 0 hingga 255
}

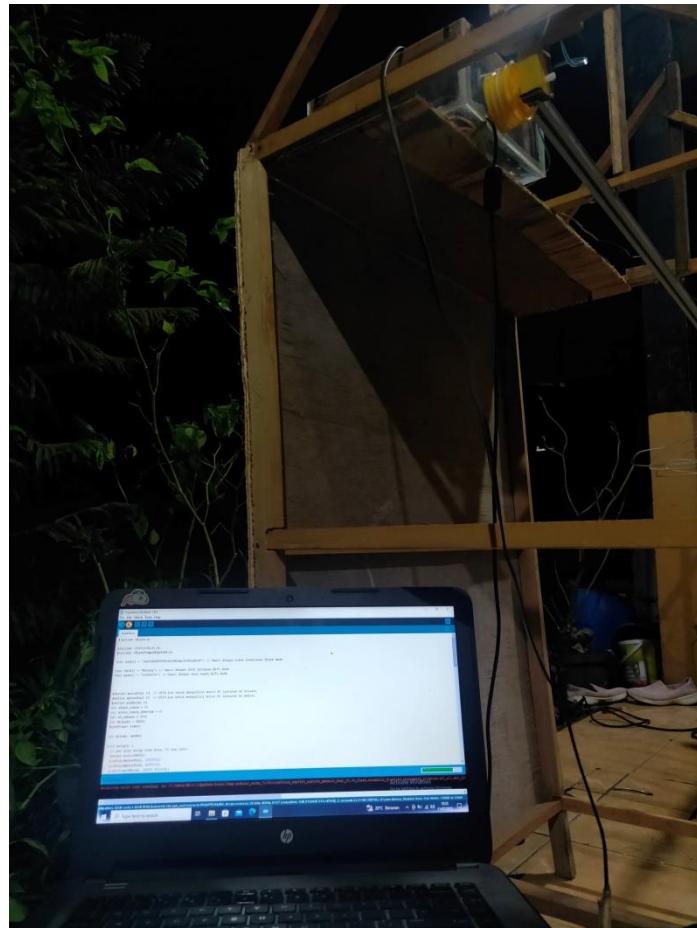
atMega328 32KB cache + 32KB IRAM (balanced). Use pgm_ read macros for IRAM/PROGMEM, dht aka nodemcu), 20 MHz, 40MHz, DOUT compatible), 1MB (FS 0.4KB OTA~470KB), 2, nenuo-sd 2.2.1+100 (190703), v2 Lower Memory, Disabled, None, Only Sketch, 115200 on COM4
Type here to search 21:00 27°C Kabut 05/07/2023

```

Lampiran 1. 1 Coading Data Software



Lampiran 1. 2 Proses Perakitan



Lampiran 1. 3 Proses Pengambilan Data