

## LAMPIRAN A

Lampiran A Listing Program Arduino Uno

```
#include <OneWire.h>
#include <DallasTemperature.h>

#include <Wire.h>
#include <Adafruit_GFX.h>
#include <Adafruit_SSD1306.h>

#define SCREEN_WIDTH 128
#define SCREEN_HEIGHT 32

#define OLED_RESET -1
#define SCREEN_ADDRESS 0x3C
Adafruit_SSD1306 display(SCREEN_WIDTH, SCREEN_HEIGHT,
&Wire, OLED_RESET);

#define pin_sensor 2

#define suhu_max 40
#define suhu_min 32

#define pin_buttonTambah 12
#define pin_buttonKurang 13

#define heater_belakang_kiri 10
#define heater_belakang_kanan 9
#define heater_depan_kiri 6
#define heater_depan_kanan 5

OneWire oneWire(pin_sensor);
DallasTemperature sensors(&oneWire);

uint8_t sensor_belakang_kiri[8] = { 0x28, 0x80, 0x84, 0x81, 0xE3,
0xF0, 0x3C, 0xD1 };
uint8_t sensor_belakang_kanan[8] = { 0x28, 0x12, 0xF8, 0x81,
0xE3, 0x9E, 0x3C, 0xC4 };
```

```

uint8_t sensor_depan_kiri[8] = { 0x28, 0x25, 0x5E, 0x81, 0xE3,
0x22, 0x3C, 0x4C };
uint8_t sensor_depan_kanan[8] = { 0x28, 0xA9, 0x38, 0x07, 0xD6,
0x01, 0x3C, 0xF9 };
uint8_t sensor_tubuh[8] = { 0x28, 0xB4, 0x5A, 0x57, 0x04,
0xE1, 0x3C, 0x81 };

```

```

float data_sensor_belakang_kiri ;
float data_sensor_belakang_kanan ;
float data_sensor_depan_kiri ;
float data_sensor_depan_kanan ;
float data_sensor_tubuh ;

```

```

int suhu_set_point = 35;

```

```

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  if (!display.begin(SSD1306_SWITCHCAPVCC,
SCREEN_ADDRESS)) {
    Serial.println(F("Oled tidak terdeteksi"));
  }
  display.clearDisplay();

  sensors.begin();

  pinMode(pin_buttonTambah, INPUT_PULLUP);
  pinMode(pin_buttonKurang, INPUT_PULLUP);

  pinMode(heater_belakang_kiri, OUTPUT);
  pinMode(heater_belakang_kanan, OUTPUT);
  pinMode(heater_depan_kiri, OUTPUT);
  pinMode(heater_depan_kanan, OUTPUT);

  suhu_set_point = EepromRead(99);
  Wire.setClock(10000);
}

```

```

void loop() {
  baca_butttton();
}

```

```
sensors.requestTemperatures();
data_sensor_belakang_kiri = baca_sensor(sensor_belakang_kiri);
data_sensor_belakang_kanan =
baca_sensor(sensor_belakang_kanan);
data_sensor_depan_kiri = baca_sensor(sensor_depan_kiri);
data_sensor_depan_kanan = baca_sensor(sensor_depan_kanan);
data_sensor_tubuh = baca_sensor(sensor_tubuh);

write_suhu_1();
write_suhu_2();
write_suhu_3();
write_suhu_4();

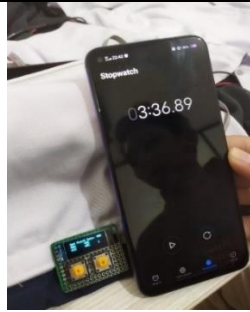
print_oled();
print_serial_monitor();
}
```



## LAMPIRAN B

### Dokumentasi Kegiatan

#### Pengujian Alat



## BIODATA PENULIS



Nama : Rian Meirandi  
Tempat/Tanggal Lahir : Bekasi 9 Mei  
2002 Agama : islam  
Alamat : Jalan Perjuangan Gang Setia RT  
04/01 Kel Marga Mulya, Kec  
Bekasi utara, Kota Bekasi  
Email : Rianmeirandi79@gmail.com  
Telepon/Hp : 087889057420  
Hobi : Hiking dan Futsal  
Motto : Tetap Jomblo Dikala Perbucinan

### Riwayat Pendidikan

Sekolah / Institusi/ Universitas	Jurusan	Periode
SD Negeri VI Marga Mulya	-	2008-2014
SMP PGRI ASTRA INSANI	-	2014-2017
SMK Negeri 11 Kota Bekasi	TKR	2017-2020
Politeknik Negeri Cilacap	D3 Teknik Elektronika	2020-2023

Penulis telah mengikuti seminar Tugas Akhir pada 10 Agustus 2023 sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar AhliMadya (A.Md)