LAMPIRAN A

DAFTAR PROGRAM ARDUINO IDE

A. Program Arduino Untuk Sensor DHT22

```
#include <ESP8266WiFi.h>
#include "DHT.h"
#define DHTPIN 2 // PIN D4 GPIO 2
#define DHTTYPE DHT22
DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);
float suhu, kelembaban; //suhu dan kelembaban pakaianDHT22
void loop()
{

 suhu = dht.readTemperature();
 kelembaban = dht.readHumidity();

 if (isnan(suhu) || isnan(kelembaban))
 {
  Serial.println(F("Sensor DHT22 ERROR"));
  return;
```

B. Program Arduino Untuk LCD 16x2 I2C

```
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <LCD_I2C.h>
LCD_I2C lcd(0x27, 16, 2);
void setup()
{
 lcd.begin();
 lcd.backlight();

lcd.print("Temp : ");
 lcd.print(suhu);
 lcd.print(" ");
 lcd.print((char) 223);
 lcd.print("C     ");
 lcd.setCursor(0, 1);
```

```
  lcd.print("Humi : ");
  lcd.print(kelembaban);
  lcd.print(" %     ");
  lcd.setCursor(0, 0);
  delay(500);
}
```

C. Program Arduino Untuk *Heater* dengan Relay

```
#define relay3 12 // PIN D6 GPIO 12
#define relay4 13 // PIN D7 GPIO 13
void setup()
{
pinMode(relay3, OUTPUT);
pinMode(relay4, OUTPUT);
digitalWrite(relay3, HIGH);
digitalWrite(relay4, HIGH);
}
void loop()
{
if ( data1 == 1)
  {
  digitalWrite(relay3, LOW);
  digitalWrite(relay4, LOW);
}
else if ( data1 == 0)
{
digitalWrite(relay3, HIGH);
digitalWrite(relay4, HIGH);
}
}
```

D. Program Arduino Untuk kipas dc dengan Relay

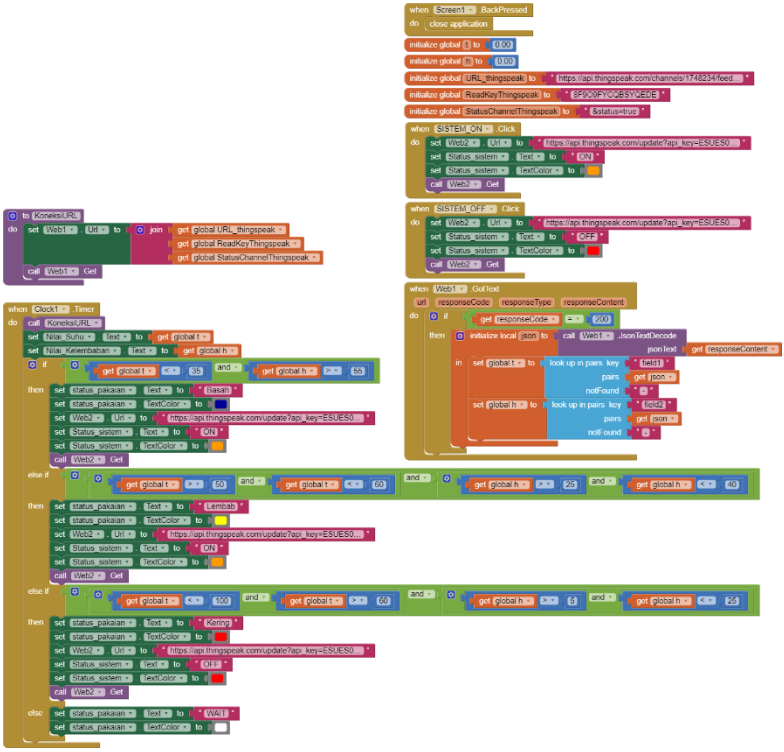
```
#define relay1 16 // PIN D6 GPIO 16
#define relay2 15 // PIN D7 GPIO 14
void setup()
{
pinMode(relay1, OUTPUT);
pinMode(relay2, OUTPUT);
```

```
digitalWrite(relay1, HIGH);
digitalWrite(relay2, HIGH);
}
void loop()
{
if ( data1 == 1)
  {
  digitalWrite(relay1, LOW);
  digitalWrite(relay2, LOW);
}
else if ( data1 == 0)
{
digitalWrite(relay1, HIGH);
digitalWrite(relay2, HIGH);
}
}
```

LAMPIRAN B

BLOK PROGRAM APLIKASI ANDROID

Blok Program Monitoring suhu dan kelembaban pada aplikasi android.



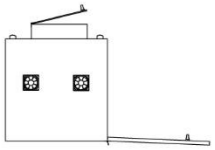
LAMPIRAN C

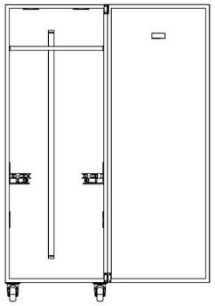
TAMPILAN MONITORING PADA APLIKASI ANDROID

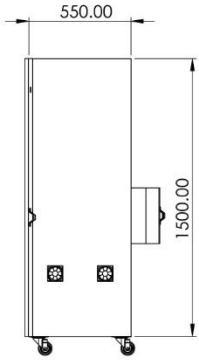
Hasil Monitoring suhu dan kelembaban pada aplikasi android.

LAMPIRAN D

ETIKET DESAIN MEKANIK ALAT



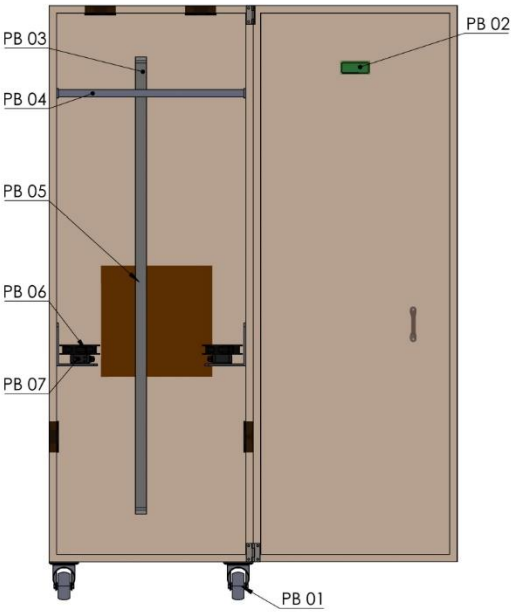




1	SMART CABINET PENGERING PAKAIAN						1500x550				
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	PEKERJAAN LANJUT		NO ORDER	PROYEKSI	
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					

NAMA		SKALA	DIGAMBAR	Afif Nur	23-07-2022
SMART CABINET PENGERING PAKAIAN			DIPERIKSA		
		1:5	DISAHKAN		
NO. ASSY. :					
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA JL. dr. SOETOMO, NO : 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP. 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@polteknikcilacap.ac.id		FORMAT A4	mm		

GAMBAR INI TANPA IZIN TERTULIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP
DILARANG MEMFOTOKOPI, MEMPERBANYAK, MENYALIN, MEMINDAHTANGANKAN



2	HEATER						PB 07		
6	KIPAS DC						PB 06		
1	SENSOR DHT22						PB 05		
1	GANTUNGAN BAJU						PB 04		
1	ULTRAVIOLET-C						PB 03		
1	LCD 16X2						PB 02		
4	RODA						PB 01		
JML	NAMA BAGIAN			POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F

>	0	6	30	120	400	1000	PEKERJAAN LANJUT
<	6	30	120	400	1000	2000	
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2	

NO ORDER

PROYEKSI

NAMA

SMART CABINET PENGERING PAKAIAN

NO. ASSY. :

SKALA	DIGAMBAR	Afif Nur	23-07-2022
1:5	DIPERIKSA		
	DISAHKAN		

POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
JL. dr. SOETOMO, NO : 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212
TELP. 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@polteknikcilacap.ac.id

FORMAT A4

mm

GAMBAR INI TANPA IZIN TERTULIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP.
DILARANG MEMFOTOKOPI, MEMPERBANYAK, MENYALIN, MEMINDAHTANGANKAN

LAMPIRAN E

HASIL MEKANIK ALAT

Tampak Luar

Tampak Dalam