

LAMPIRAN

```
#include <DHT.h>
#include <Wire.h>
#include <LiquidCrystal_I2C.h>
#define DHTPIN 3
#define DHTTYPE DHT11

LiquidCrystal_I2C lcd(0x27, 20,4);
DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);

int relay3 = 10;
int relay2 = 9;
int relay1 = 11;
int API = 4;
const int ASAP = A0;
int ALARM = 12;

int data = 0;
int sensorThres = 70;

void setup() {
//-----
-----
  Serial.begin(9600);
  dht.begin();

  pinMode(API, INPUT);
  pinMode(ASAP, INPUT);
  pinMode(ALARM, OUTPUT);
  pinMode(relay2 , OUTPUT);
  pinMode(relay3 , OUTPUT);
  pinMode(relay1 , OUTPUT);

  digitalWrite(relay1, HIGH);
  digitalWrite(relay2, HIGH);
  digitalWrite(relay3, HIGH);

//-----
-----
  lcd.backlight();
  lcd.init();
  lcd.setCursor(5, 0);
  lcd.print("TUGAS AKHIR");
  lcd.setCursor(3, 1);
  lcd.print("TEKNIK KOMPUTER");
```

```

lcd.setCursor(2,2);
lcd.print("POLITEKNIK NEGERI");
lcd.setCursor(6,3);
lcd.print("SRIWIJAYA");
delay(3000);
lcd.clear();

Serial.println("
=====
===== ");
Serial.println(" || SELAMAT DATANG DI SISTEM PERINGATAN
BAHAYA DI LABORATORIUM || ");
Serial.println("
=====
===== ");
Serial.println(" || TUGAS AKHIR TEKNIK KOMPUTER PRODI D3
TEKNIK KOMPUTER || ");
Serial.println("
=====
===== ");
}

void loop() {
//-----
-----
delay(500);
float kelembapan = dht.readHumidity(); //menyimpan nilai Humidity pada
variabel kelembapan
float celcius = dht.readTemperature(); //menyimpan nilai Temperature pada
variabel suhu
float fahrenheit = dht.readTemperature(true);

Serial.println("
=====
===== ");
Serial.print(" KELEMBAPAN = ");
Serial.print(kelembapan);
Serial.print("%\t ");
Serial.print("SUHU = ");
Serial.print(celcius);
Serial.print(" C / ");
/*Serial.print(fahrenheit);
Serial.print(" F ");*/

lcd.setCursor(0, 0);
lcd.print("SUHU RUANGAN:");

```

```

lcd.print(cecius);
lcd.print((char)223);
lcd.print("C");
lcd.setCursor(14,0);
/* lcd.print(fahrenheit);
lcd.print("F"); */

/* if ( cecius > 40.00){
  Serial.println(" SUHU PANAS TERDETEKSI ");
  digitalWrite(relay2, LOW);
  tone(ALARM,1500);
}
else{
  Serial.println(" [SUHU OPTIMAL] ");
  digitalWrite(relay2, HIGH);
  noTone(ALARM);
} */

//SETTING PEMBACAAN SENSOR API DAN ASAP
data = digitalRead(API);
int analogSensor = analogRead(ASAP);

lcd.setCursor (0, 1);
lcd.print("ASAP DI RUANGAN:");
lcd.print(analogSensor);

Serial.println("");
Serial.print(" ASAP = ");
Serial.println(analogSensor);
Serial.print(" API = ");
Serial.println(data);

if (analogSensor > sensorThres || data == HIGH || cecius > 40.00)
{
  lcd.setCursor(0,3);
  lcd.print("[PERINGATAN BAHAYA!]");
  lcd.setCursor(0,2);
  lcd.print("[!!!WARNING!!!]");
  Serial.println(" SUHU PANAS TERDETEKSI ");
  Serial.println(" [API TERDETEKSI !!!] ");
  Serial.println(" [ASAP TERDETEKSI !!!] ");
  digitalWrite(relay2, LOW);
  digitalWrite(relay1,LOW);
  digitalWrite(relay3,LOW);
  tone(ALARM,1500);
}

```

```
}
else
{
  lcd.setCursor(0,2);
  lcd.print("[[ KONDISI AMAN ]]");
  lcd.setCursor(0,3);
  lcd.print("API TIDAK TERDETEKSI");
  Serial.println(" [SUHU OPTIMAL] ");
  Serial.println(" [API TIDAK TERDETEKSI] ");
  Serial.println(" [ASAP TIDAK TERDETEKSI] ");
  Serial.println("
=====
===== ");
  digitalWrite(relay1, HIGH);
  digitalWrite(relay2, HIGH);
  digitalWrite(relay3,HIGH);
  noTone(ALARM);
}
}
```

Mahasiswa berikut,

Nama : Rudy Ansyah
 NIM : 061930701676
 Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer/DIII-Teknik Komputer
 Judul Laporan KP : Rancang Bangun Alat Pemadam Kebakaran Di Satu Ruangan Berbasis Arduino Uno

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir (LA) yang diseminarkan pada hari tanggal bulan tahun Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penilai yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penilai *)	Tanggal	Tanda Tangan
	<i>Ansyah</i>	Azwardi, ST., M.T	<i>4/6/22</i>	<i>[Signature]</i>
	<i>revisi</i>	Ir.A Bahri Joni M., M.Kom	<i>3/8/22</i>	<i>[Signature]</i>
	<i>ok.</i>	Indarto, ST., M.Cs	<i>4/8/22</i>	<i>[Signature]</i>
	<i>ok</i>	Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom	<i>10/8-22</i>	<i>[Signature]</i>
	<i>Acc</i>	Ica Admirani, S.Kom, M.Kom	<i>3/8/2022</i>	<i>[Signature]</i>


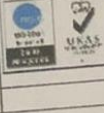
Palembang,

Ketua Penilai **)

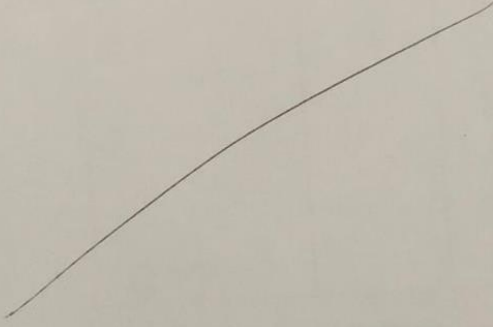
[Signature]

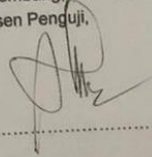
Azwardi, ST., M.T



NIP 197005232005011004

No. Dok : 	Tgl. Berlaku : KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414 Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	No. Rev. : 
REVISI TUGAS AKHIR (TA)		

Dosen Penguji : Ir.A Bahri Joni M., M.Kom.
 Nama Mahasiswa : Rudy Ansyah
 NIM : 061930701676
 Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer/ D3 Teknik Komputer
 Judul LA/ Skripsi : Rancang Bangun Alat Pemadam Kebakaran di Satu Ruangan Berbasis Arduino uno

No	Uraian Revisi	Paraf
		

Palembang
 Dosen Penguji.




No. Dok. :	Tgl. Berlaku :	No. Rev. :
	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414 Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
REVISI TUGAS AKHIR (TA)		

Dosen Penguji : Indarto, ST., M.Cs
 Nama Mahasiswa : Rudy Ansyah
 NIM : 061930701676
 Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer/ D3 Teknik Komputer
 Judul LA/ Skripsi : Rancang Bangun Alat Pemadam Kebakaran di Satu Ruangan Berbasis Arduino uno

No	Uraian Revisi	Paraf
	Libat di laporannya!	

Palembang,
 Dosen Penguji,

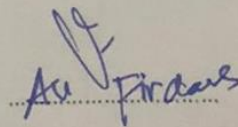




No. Dok. : 	Tgl. Berlaku : KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414 Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	No. Rev. : 
REVISI TUGAS AKHIR (TA)		

Dosen Penguji : Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom
 Nama Mahasiswa : Rudy Ansyah
 NIM : 061930701676
 Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer/ D3 Teknik Komputer
 Judul LA/ Skripsi : Rancang Bangun Alat Pemadam Kebakaran di Satu Ruangan Berbasis Arduino uno

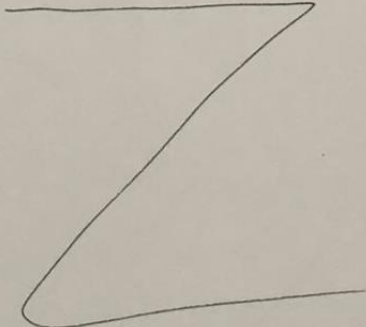
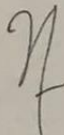
No	Uraian Revisi	Paraf

Palembang,
 Dosen Penguji,

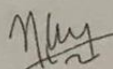



No. Dok. : 	Tgl. Berlaku : KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414 Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	No. Rev. : 
REVISI TUGAS AKHIR (TA)		

Dosen Penguji : Ica Admirani, S.Kom, M.Kom
 Nama Mahasiswa : Rudy Ansyah
 NIM : 061930701676
 Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer/ D3 Teknik Komputer
 Judul LA/ Skripsi : Rancang Bangun Alat Pemadam Kebakaran di Satu Ruang
 Berbasis Arduino uno


No	Uraian Revisi	Paraf
		

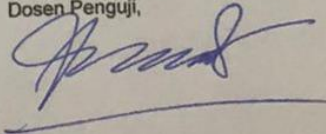
Palembang,
 Dosen Penguji,


 ICA ADMIRANI

No. Dok. :	Tgl. Berlaku : KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414 Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	No. Rev. : 
REVISI TUGAS AKHIR (TA)		

Dosen Penguji : Azwardi, ST., M.T
 Nama Mahasiswa : Rudy Ansyah
 NIM : 061930701676
 Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer/ D3 Teknik Komputer
 Judul LA/ Skripsi : Rancang Bangun Alat Pemadam Kebakaran di Satu Ruang
 Berbasis Arduino uno

No	Uraian Revisi	Paraf
①	Perbaiki foto title Laporan	
②	Papan, dibuat ukuran skala	
③	Pengujian dibuat sesuai Angk	

Palembang,
 Dosen Penguji,




KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Sejahtera Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353404 fax. 0711-353918
Website : www.poleri.ac.id E-mail : info@poleri.ac.id



LEMBAR KONSULTASI LAPORAN AKHIR

Nama : Rudy Ansyah
Nim : 061930701676
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer / D3
Dosen Pembimbing I : Ikhtison Mekongga, S.T., M.Kom

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Keterangan	Paraf Pembimbing
		ujian.		

Palembang, 2022
Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T
NIP 19700523200501004



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR KONSULTASI LAPORAN AKHIR

Nama : Rudy Ansyah
Nim : 061930701676
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer / D3
Dosen Pembimbing II : Mustaziri, ST., M.Kom

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Keterangan	Paraf Pembimbing
1	13 April 22	Revisi Tampilan LCD		7
2	18 April 22	ACC		7
3	15 JUNI 22	Revisi Bab 3		7
4	20 Juni 22	ACC		7
5	24 JUNI 22	Revisi Bab 4		7
6	29 Juni 22	ACC		7
7	30 Juni 22	Revisi kesimpulan		7
8	1 Juli 22	ACC		7
9	5 Juli 22	Lanjut sidang		7

Palembang, 2022
Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T
NIP 19700523200501004