LAMPIRAN

```
#include "max6675.h"
#include <LiquidCrystal_I2C.h>

LiquidCrystal_I2C lcd(0x27,16,2);
int senState;
int thermoDO = 4;
int thermoCS = 5;
int thermoCLK = 6;
int Z;
const int relay1 = 3;
const int relay2 = 2;
int B = 11;//tombol
int M = 14;//menit
int S = 59;//detik
int x;
int y;
MAX6675 thermocouple(thermoCLK, thermoCS,
thermoDO);

  void setup() {
  pinMode(relay1, OUTPUT);
  pinMode(relay2, OUTPUT);
  lcd.init();
  pinMode(B, INPUT);
  pinMode(B, INPUT);
```

```
  digitalWrite(B, HIGH);
  Serial.begin(9600);
  lcd.backlight();
  lcd.setCursor(0,0);
  analogWrite(relay1, 0);
  lcd.print("Menyiapkan Suhu");
  lcd.setCursor(0,1);
  lcd.print("    Kompor     ");
  Serial.println("Memamnaskan kompor");
  analogWrite(relay2, 255);
  x=thermocouple.readCelsius();
  Z=0;
  y=0;
}
void loop() {
  bool tombol = digitalRead(B);
Serial.println(thermocouple.readCelsius());
 x=thermocouple.readCelsius();

    delay(1000);
if(y == 0){
if(x >= 170){
  lcd.clear  ();
  lcd.setCursor(0,0);
  lcd.print("Masukan Kopi");
```

```
  lcd.setCursor(0,1);
  lcd.print("Suhu = ");
  lcd.print(x);
  digitalRead(B);
    if(tombol == LOW){
      analogWrite(relay2, 0);
      y=1;
      Z=1;
    }
}
  }
 if (Z == 1){
    S--;
    lcd.clear();
    lcd.setCursor(0,1);
    lcd.print("Suhu = ");
    lcd.print(x);
    lcd.setCursor(0,0);
     lcd.print("Timer =");
    lcd.print(M);
    lcd.print(":");
    lcd.print(S);
if (x >= 200){
    analogWrite(relay1, 255);}
if (x <= 190){
```

```
   analogWrite(relay1, 0);;
}
}
if(S == 1){
M=M-1;
S=59;
}
if (M < 0){
lcd.clear();
lcd.print("Selesai");
   analogWrite(relay1, 255);
   analogWrite(relay2, 0);
S=0;
Z=0;
 }
}
```

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

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN AKHIR

Nama Mahasiswa : Leo Firnando
NIM : 061930701598
Jurusan / Program Studi : Teknik Komputer / D3 Teknik Komputer
Dosen Pembimbing I : Meiyi Darlies, S.Kom, M.Kom

No.	Tanggal Konslutasi	Uraian Konsultasi	Paraf Pembimbing
1	01-06-2022	Revisi Bab I, tujuan	
2	02-06-2022	Revisi Bab I, Penulisan	
3	08-06-2022	Acc Bab I	
4	09-06-2022	Revisi Bab II	
5	15-06-2022	Acc Bab II	
6	16-06-2022	Revisi Bab III	
7	17-06-2022	Acc Bab III	
8	18-06-2022	Uji coba Alat	
9	28-06-2022	Acc	

Palembang, Juli 2022
Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T.
NIP. 197005232005011004

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

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN AKHIR

Nama Mahasiswa : Leo Firnando
NIM : 061930701598
Jurusan / Program Studi : Teknik Komputer / D3 Teknik Komputer
Dosen Pembimbing I : Meiyi Darlies, S.Kom, M.Kom

No.	Tanggal Konslutasi	Uraian Konsultasi	Paraf Pembimbing
1	01-06-2022	Revisi Bab I, tujuan	
2	02-06-2022	Revisi Bab I, Penulisan	
3	08-06-2022	Acc Bab I	
4	09-06-2022	Revisi Bab II	
5	13-06-2022	Acc Bab II	
6	16-06-2022	Revisi Bab III	
7	17-06-2022	Acc Bab III	
8	18-06-2022	Uji coba Alat	
9	28-06-2022	Acc	

Palembang, Juli 2022
Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T.
NIP. 197005232005011004

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

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN AKHIR

Nama Mahasiswa : Leo Firnando

NIM : 061930701598

Jurusan / Program Studi : Teknik Komputer / D3 Teknik Komputer

Dosen Pembimbing II : Ali Firdaus, S.Kom, M.Kom

No.	Tanggal Konslutasi	Uraian Konsultasi	Paraf Pembimbing
1	01/-08-2022	Revisi Bab I	
2	02/-08-2022	Acc Bab I	
3	09/-08-2022	Revisi Bab II	
4	10-08-2022	Acc Bab II	
5	17-08-2022	Revisi Bab III, Flowchard	
6	18-08-2022	Revisi Bab III	
7	24-08-2022	Acc Bab III	
8	25-06-2022	Acc	

Palembang, Juli 2022
Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T.
NIP. 197005232005011004

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

REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama	:	Leo Firnando
NIM	:	061930701598
Jurusan/Program Studi	:	Teknik Komputer/ DIII Teknik Komputer
Judul Laporan Akhir	:	Mesin Roasting Kopi Portable

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir (LA) pada Tahun Akademik 2022

Palembang, 30 juni 2022

Pembimbing I,	Pembimbing II,
Meiyi Darlies, S.Kom, M.Kom	Ali Firdaus, S.Kom, M.Kom
NIP 197805152006041003	NIP 197010112001121001

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 : Azwardi, S.T.,M.T

Nama Mahasiswa : Leo Firnnando

NIM : 061930701598

Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer/DIII Teknik Komputer

Judul LA/ Skripsi : Mesin Roasting Biji Kopi Portable

No	Uraian Revisi	Paraf

Palembang, 28 Juli 2022
Dosen Penguji,

Azwardi, S.T.,M.T
NIP. 197005232005011004

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 : Ir. A. Bahri Joni Malyan, M.Kom

Nama Mahasiswa : Leo Firnnando

NIM : 061930701598

Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer/DIII Teknik Komputer

Judul LA/ Skripsi : Mesin Roasting Biji Kopi Portable

No	Uraian Revisi	Paraf

Palembang, 28 Juli 2022
Dosen Penguji,

Ir. A. Bahri Joni Malyan, M.Kom
NIP. 196007101991031001

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, S.T., M.Cs

Nama Mahasiswa : Leo Fimnando

NIM : 061930701598

Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer/DIII Teknik Komputer

Judul LA/ Skripsi : Mesin Roasting Biji Kopi Portable

No	Uraian Revisi	Paraf
	– Daftar Isi : 2.10.1 jika cuma 1 hapus saja. atau tambahin jadi 2.10.1, 2.10.2, dstnya. – Rumusan masalah bukan yg ando tulis "prinsip kerja dll.." ganti sesuai dgn masalah di latar belakang. – manfaat no 1 bagi penulis gak perlu – Tambahin pengujian lamanya Roasting berdasarkan waktu. – Begitu juga simpulan, simpulkan Roasting perlu waktu berapa lama untuk dark roasting, medium roasting, dll.	

Palembang, 28 Juli 2022
Dosen Penguji,

Indarto, S.T., M.Cs
NIP. 197307062005011003

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 : Ali Firdaus S.Kom,M.Kom

Nama Mahasiswa : Leo Fimnando

NIM : 061930701598

Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer/DIII Teknik Komputer

Judul LA/ Skripsi : Mesin Roasting Biji Kopi Portable

No	Uraian Revisi	Paraf

Palembang, 28 Juli 2022
Dosen Penguji,

Ali Firdaus S.Kom,M.Kom
NIP. 197010112001121001

● 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 : Ica Admirani, S.Kom, M.Kom

Nama Mahasiswa : Leo Firnnando

NIM : 061930701598

Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer/DIII Teknik Komputer

Judul LA/ Skripsi : Mesin Roasting Biji Kopi Portable

No	Uraian Revisi	Paraf
1	Daftar Pustaka	
2	. Bngkai gambar	
3.	penulisan bab 2	
4	tujuan bab 1	

Palembang, 28 Juli 2022
Dosen Penguji,

Ica Admirani, S.Kom, M.Kom
NIP. 191979032820050110 3

● 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 : Ica Admirani, S.Kom, M.Kom

Nama Mahasiswa : Leo Firnnando

NIM : 061930701598

Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer/DIII Teknik Komputer

Judul LA/ Skripsi : Mesin Roasting Biji Kopi Portable

No	Uraian Revisi	Paraf
1	Daftar Pustaka	
2	. Bngkai gambar	
3.	penulisan bab 2	
4	tujuan bab 1	

Palembang, 28 Juli 2022
Dosen Penguji,

Ica Admirani, S.Kom, M.Kom
NIP. 191979032820050110 3

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

PELAKSANAAN REVISI LAPORAN KERJA AKHIR (LA)

Mahasiswa berikut,

Nama : Leo Firnando

NIM : 061930701598

Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer / DIII-Teknik Komputer

Judul Laporan KP : Mesin Roasting Biji Kopi Portable

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir (LA) yang diseminarkan pada hari Kamis tanggal 28 bulan Juli tahun 2022. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penilai yang memberikan revisi:

No	Komentar	Nama Dosen Penilai *)	Tanggal	Tanda Tangan
1	Disetujui	Azwardi S.T, M.T.	23/8/22	
2	Acc	Ir. Ahmad Bahri Joni Malyan, M.Kom.	09/08/22	
3	Ok	Indarto, S.T., M.Cs.	8/8/22	
4	Ok	Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom.	10/8-2022	
5	Acc	Ica Admirani, S.Kom., M.Kom.	15/8-2022	

Palembang, Agustus 2022

Ketua Penilai **),

(Azwardi S.T, M.T.)
NIP. 197005232005011004