

LAMPIRAN

```
#include <Wire.h>

#include <LiquidCrystal_I2C.h>

// Set the LCD address to 0x27 for a 16 chars and 2 line display
LiquidCrystal_I2C lcd(0x27, 16, 2);

#define ok 10
#define up 11
#define down 12

int count = 0;
int PBdelay = 200;
int state = 0;
int stateA = 0;
int push =0;
int qty =0;
int len = 0;
int countA = 0;
int countB = 0;
int i = 0;

#define feedstepPin 4
#define feaddirPin 3

#define enA 9
#define in1 5
#define in2 6
```

```
#define buzzer 13

float feedsteppermm = 7;

// float cutstep = 3200;

int pwmOutput = 250;

void setup()
{
    pinMode (ok,INPUT_PULLUP);
    pinMode (up,INPUT_PULLUP);
    pinMode (down,INPUT_PULLUP);
    pinMode (feedstepPin,OUTPUT);
    pinMode (feaddirPin,OUTPUT);
    pinMode(enA, OUTPUT);
    pinMode(in1, OUTPUT);
    pinMode(in2, OUTPUT);
    pinMode(buzzer, OUTPUT);
    digitalWrite(buzzer, LOW);

    Serial.begin (9600);

    lcd.init();
    lcd.backlight();

    lcd.setCursor(0,0);
    lcd.print("TEKNIK KOMPUTER");
```

```
lcd.setCursor(0,1);
lcd.print("M Rayhan ronaldo");

delay(2000);
lcd.clear();
delay(1000);

}
```

```
void loop()
{
    if (!digitalRead(ok)&& state ==0){
        if (push >=3){
            push = 0;
        }
        else{
            push+=1;
        }
        delay(PBdelay);
        Serial.println(push);
        lcd.clear();
    }

    switch (push){
```

```
case 0:  
    homescreen();  
    break;  
  
case 1:  
  
    setlength();  
    break;  
  
case 2:  
    setqty();  
    break;  
  
case 3:  
    confirm();  
    break;  
  
case 4:  
    finish();  
    break;  
}  
  
  
if (!digitalRead(up)&& stateA ==2){  
    countA+=1;  
    delay(PBdelay);  
    len = countA;  
}  
  
if (!digitalRead(down)&& stateA ==2){  
    countA-=1;
```

```

delay(PBdelay);

len = countA;

}

if (!digitalRead(up)&& stateA ==3){

countB+=1;

delay(PBdelay);

qty = countB;

}

if (!digitalRead(down)&& stateA ==3){

countB-=1;

delay(PBdelay);

qty = countB;

}

if (!digitalRead(ok)&& stateA==4) {

lcd.clear();

push =4;

int steptotake = len * feedsteppermm *10;

for (i = 0; i<qty; i++){

Cutting();

digitalWrite(feeddirPin,HIGH);

for (int x = 0; x < steptotake; x++){

digitalWrite(feedstepPin ,HIGH);

delayMicroseconds(350);

```

```
    digitalWrite(feedstepPin,LOW);

    delayMicroseconds(350);

}

// analogWrite(enA, pwmOutput); // Send PWM signal to L298N Enable pin

delay(1000);

// digitalWrite(cutdirPin,HIGH);

// for (int y = 0; y < cutstep; y++){

    digitalWrite(in1, HIGH);

    digitalWrite(in2, LOW);

    delay(750);

    digitalWrite(in1, LOW);

    digitalWrite(in2, LOW);

    delay(1000);

    // digitalWrite(cutstepPin ,HIGH);

    // delayMicroseconds(100);

    // digitalWrite(cutstepPin,LOW);

    // delayMicroseconds(100);

}

/* digitalWrite(cutdirPin,LOW);

for (int y = 0; y < cutstep; y++){

    digitalWrite(cutstepPin ,HIGH);

    delayMicroseconds(250);

    digitalWrite(cutstepPin,LOW);

    delayMicroseconds(250);

}

*/
```



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Stijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisiwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



KONSULTASI/ BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : M.Rayhan Ronaldo
NIM : 062030701649
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer/D3 Teknik Komputer
Dosen Pembimbing : Isnainy Azro, S.Kom., M.Kom
Judul : Rancang Bangun Alat Pemotong Kawat Galvanis BWG 18
Otomatis Berbasis Arduino Nano

| NO | TANGGAL | URAIAN | PARAF PEMBIMBING |
|----|--------------|-------------------|------------------|
| 1 | 22 juni 2023 | Bimbingan judul. | ✓ |
| 2 | 26 juni 2023 | Bimbingan Bab 1 | ✓ |
| 3 | 12 juli 2023 | Bab 1. | ✓ |
| 4 | 17 juli 2023 | Bab 1 | ✓ |
| 5 | 21 juli 2023 | Bab 2 | ✓ |
| 6 | 25 juli 2023 | Bab 3 | ✗ |
| 7 | 28 juli 2023 | Bab 4 | ✓ |
| 8 | 5 juli 2023 | Bab 4, Bab 5, ACC | ✓ |

Palembang, 2023

Mengetahui,
Ketua Jurusan

Azwardi, S.T., M.T.

NIP. 197005232005011004



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



KONSULTASI/ BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : M.Rayhan Ronaldo
 NIM : 062030701649
 Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer/D3 Teknik Komputer
 Dosen Pembimbing : Rian Rahmada Putra, S.Kom.,M.Kom
 Judul : Rancang Bangun Alat Pemotong Kawat Galvanis BWG 18
 Otomatis Berbasis Arduino Nano

| NO | TANGGAL | URAIAN | PARAF PEMBIMBING |
|----|--------------|----------------------|------------------|
| 1 | 21 Juni 23 | BAB 1 | |
| 2 | 26 Juni 23 | BAB 2 | |
| 3 | 12 Juli 23 | BAB 2 | |
| 4 | 18 Juli 23 | BAB 3 | |
| 5 | 21 Juli 23 | Revisi Acara | |
| 6 | 25 Juli 23 | Revisi Acara | |
| 7 | 28 Juli 23 | Revisi Acara & BAB 4 | |
| 8 | 5 Agustus 23 | BAB 4. | |
| 9 | 9 Agustus | | |

Palembang, 2023
 Mengetahui,
 Ketua Jurusan

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



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI**
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



REKOMENDASI UJIAN TUGAS AKHIR

Pembimbing Laporan Tugas Akhir, memberikan rekomendasi ujian laporan tugas akhir kepada,

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Nama Mahasiswa | : | M.Rayhan Ronaldo |
| NIM | : | 062030701649 |
| Jurusan/Program Studi | : | Teknik Komputer/D3 Teknik Komputer |
| Judul Tugas Akhir | : | Rancang Bangun Alat Pemotong Kawat Galvanis BWG 18 Otomatis Berbasis Arduino Nano |

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Tugas Akhir, pada Tahun Akademik 2023/2024.

Palembang,

2023

Disetujui oleh,

Pembimbing I

Isnainy Azro, S.Kom., M.Kom
NIP. 196607121990031003

Pembimbing II

Rian Rahmada Putra, S.Kom.,M.Kom
NIP. 198901252019031013



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA JURUSAN
TEKNIK KOMPUTER**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

| | | |
|------------------------|---|--|
| Dosen Pengaji | : | Yulian Mirza, S.T., M.Kom |
| Nama Mahasiswa | : | M.Rayhan Ronaldo |
| NIM | : | 062030701649 |
| Jurusan /Program Studi | : | DIII Teknik Komputer |
| Judul LA/Skripsi | : | Rancang Bangun Alat Pemotong Kawat Galvanis BWG 18 Otomatis Berbasis Arduino Nano |

| No | Uraian | Paraf |
|----|--|-------|
| | <p>Hasil Pembahasan kesimpulan</p> | |

Palembang, Agustus 2023
Dosen Pengaji

Yulian Mirza, S.T., M.Kom
NIP. 196607121990031003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA JURUSAN
TEKNIK KOMPUTER

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Dosen Penguji : Alan Novi Tompunu, S.T., M.T
Nama Mahasiswa : M.Rayhan Ronaldo
NIM : 062030701649
Jurusan /Program Studi : DIII Teknik Komputer
Judul LA/Skripsi : Rancang Bangun Alat Pemotong Kawat Galvanis
BWG 18 Otomatis Berbasis Arduino Nano

| No | Uraian | Paraf |
|----|--|-------|
| | Tujuan proyek cukup kuarsa TS signatur. Rabu <u>III</u> , Rabu <u>IV</u> , Rabu <u>V</u> | |

Palembang, 16 Agustus 2023
Dosen Penguji

Alan Novi Tompunu, S.T., M.T
NID. 197611082000031002

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA JURUSAN
TEKNIK KOMPUTER



Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Dosen Pengaji : Hartati Deviana, S.T., M.Kom
Nama Mahasiswa : M.Rayhan Ronaldo
NIM : 062030701649
Jurusan /Program Studi : DIII Teknik Komputer
Judul LA/Skripsi : Rancang Bangun Alat Pemotong Kawat Galvanis
BWG 18 Otomatis Berbasis Arduino Nano

| No | Uraian | Paraf |
|----|--|-------|
| | Perbaiki pembahasan. " Diagram blok . | |

Palembang, Agustus 2023
Dosen Pengaji

Hartati Deviana, S.T., M.Kom
NIP. 197405262008122001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA JURUSAN
TEKNIK KOMPUTER

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139, Telp. 0711-353414
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Dosen Pengaji : Rian Rahmada Putra, S.Kom., M.Kom
Nama Mahasiswa : M.Rayhan Ronaldo
NIM : 062030701649
Jurusan /Program Studi : DIII Teknik Komputer
Judul LA/Skripsi : Rancang Bangun Alat Pemotong Kawat Galvanis
BWG 18 Otomatis Berbasis Arduino Nano

| No | Uraian | Paraf |
|----|--------|-------|
| | | |

Palembang, Agustus 2023
Dosen Pengaji

Rian Rahmada Putra, S.Kom., M.Kom
NIP. 198901252019031013

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA JURUSAN
TEKNIK KOMPUTER



Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



PELAKSANAAN REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : M.Rayhan Ronaldo
NIM : 062030701649
Jurusan /Program Studi : DIII Teknik Komputer
Judul LA/ Skripsi : Rancang Bangun Alat Pemotong Kawat Galvanis
Bwg 18 Otomatis *Berbasis* Arduino Nano.

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Tugas Akhir yang diujikan pada hariSELASA..... tanggal16..... bulanAGUSTUS..... tahun2023.... Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Tugas Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

| No | Komentar | Nama Dosen Penguji | Tanggal/ bulan | Tanda Tangan |
|----|----------|-----------------------------------|-------------------|-----------------|
| 1. | | Yulian Mirza, S.T., M.Kom | | |
| 2. | | Alan Novi Tompunu, S.T., M.T | | |
| 3. | | Hartati Deviana, S.T., M.Kom | | |
| 4. | | Rian Rahmanta Putra,S.Kom., M.Kom | | |

Palembang, 6 Oktober 2023
Ketua Penguji,

Yulian Mirza, S.T., M.Kom
NIP.196607121990031003