

Lampiran - 1 Dokumentasi Perancangan Alat



Lampiran - 2 Dokumentasi Pengujian Alat



Lampiran - 3 Sketch Program

```

#include <Wire.h>
#include <LiquidCrystal_I2C.h>
LiquidCrystal_I2C lcd(0x27, 16, 2);

#define up 4
#define down 3
#define PWM_pin 9
#define EN_pin 10

int SetPoint, val, lastVal=0;
byte Duty;

void setup(){
  Serial.begin(9600);
  lcd.begin();
  lcd.backlight();

  pinMode(up, INPUT_PULLUP);
  pinMode(down, INPUT_PULLUP);
  pinMode(EN_pin, OUTPUT);
  digitalWrite(EN_pin, HIGH);

  lcd.setCursor(0,0); lcd.print(" PEMIPIL JAGUNG ");
  lcd.setCursor(0,1); lcd.print("DANDI 217180045");
  delay(3000);
  lcd.setCursor(0,1); lcd.print("                ");
}

void loop(){
  while(!digitalRead(up) && val<127){
    delay(100); val++;
    analogWrite(PWM_pin, val);
    Duty=map(val, 0,127, 0,100);
    lcd.setCursor(3,1);      lcd.print("PWM      :      "+"
String(Duty)+" %");
  }
  while(!digitalRead(down) && val>0){
    delay(100); val--;
    analogWrite(PWM_pin, val);
    Duty=map(val, 0,127, 0,100);
    lcd.setCursor(3,1);      lcd.print("PWM      :      "+"
String(Duty)+" %");
  }

  if(val != lastVal) {

```

```

        Serial.println("PotVal : "+ String(val));
        Serial.println("SetPoint: "+String(SetPoint));
        Serial.println();
        lastVal = val;
    }
    tampilkan();
}

void tampilkan() {
    lcd.setCursor(8,1); lcd.print("          ");
    lcd.setCursor(3,1);      lcd.print("PWM          :          "+
        String(Duty)+" %");
    delay(2000);
}

```



KARTU MONITORING BIMBINGAN

MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

PROPOSAL

Mahasiswa : Dandi Eka Saputra	Pembimbing I : Muhammad Basri, ST., MT.
NIM : 217180045	Pembimbing II : Asrul, ST., MT.
Judul Skripsi : Implementasi Sistem Kendali PID untuk Kendali Kecepatan Motor Listrik DC sebagai Penggerak Mesin Pemipil Jagung	

ARAHAN PEMBIMBING I	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING	ARAHAN PEMBIMBING II	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING
Konsultasi 1		Konsultasi 1 - Format Penulisan - Tahun Referensi - Metode Pengumpulan Data	Basri 20/12-22
Konsultasi 2		Konsultasi 2	
Konsultasi 3		Konsultasi 3 Acc	Basri 27/12-22
Konsultasi 4		Konsultasi 4	
Konsultasi 5 Acc		Konsultasi 5	

Lanjut ke halaman sebelah...

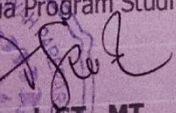
Perhatian :

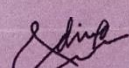
1. Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
2. Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa disetiap konsultasi dan diisi oleh Pembimbing
3. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan skripsi dan menjadi salah satu persyaratan untuk ikut seminar proposal/ujian skripsi
4. Kartu ini dicetak di atas kertas karton A4 berwarna merah muda dan dicetak timbal balik

Lanjutan...

ARAHAN PEMBIMBING I	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING	ARAHAN PEMBIMBING II	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING
Konsultasi 6		Konsultasi 6	
Konsultasi 7		Konsultasi 7	
Konsultasi 8		Konsultasi 8	
Konsultasi 9		Konsultasi 9	
Konsultasi 10		Konsultasi 10	

Parepare, 27/12/2022.

Mengetahui
Ketua Program Studi

Asrul, ST., MT.
NBM. 986 836

Mahasiswa

Dandi Eka Saputra
NIM. 217180045

Perhatian :

1. Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
2. Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa disetiap konsultasi dan diisi oleh Pembimbing
3. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan skripsi dan menjadi salah satu persyaratan untuk ikut seminar proposal/ujian skripsi
4. Kartu ini dicetak di atas kertas karton A4 berwarna merah muda dan dicetak timbal balik



KARTU MONITORING BIMBINGAN

MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

SKRIPSI

Mahasiswa : Dandi Eka Saputra	Pembimbing I : Muhammad Basri, ST., MT.
NIM : 217180045	Pembimbing II : Asrul, ST., MT.
Judul Skripsi : Implementasi Sistem Kendali PID untuk Kendali Kecepatan Motor Listrik DC sebagai Penggerak Mesin Pemipil Jagung	

ARAHAN PEMBIMBING I	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING	ARAHAN PEMBIMBING II	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING
Konsultasi 1		Konsultasi 1 Format Penulisan - Rumus Mulus	6
Konsultasi 2		Konsultasi 2 Desain Sistem	19/2/2024 6
Konsultasi 3		Konsultasi 3 - Metode Pengujian - Data Pengujian	25/2/2024 6
Konsultasi 4 baca rpm		Konsultasi 4 Ace.	23/3/2024 6
Konsultasi 5 Ace		Konsultasi 5	

Lanjut ke halaman sebelah...

Perhatian :

1. Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
2. Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa disetiap konsultasi dan diisi oleh Pembimbing
3. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan skripsi dan menjadi salah satu persyaratan untuk ikut seminar proposal/ujian skripsi
4. Kartu ini dicetak di atas kertas karton A4 berwarna merah muda dan dicetak timbal balik

Lanjutan ...

ARAHAN PEMBIMBING I	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING	ARAHAN PEMBIMBING II	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING
Konsultasi 6 Perubahan tulisan (sesuai ds ds)		Konsultasi 6 - Gambar Rangkaian - Gambar & Perposisi	16/7/24
Konsultasi 7 All		Konsultasi 7 - Warna Gambar - Perencanaan Sistem - Diagram BWR	17/7/24
Konsultasi 8		Konsultasi 8 All of Ujian Tutup	19/7/24
Konsultasi 9		Konsultasi 9	
Konsultasi 10		Konsultasi 10	

Mengetahui
Ketua Program Studi

Asru, ST., MT.
NBM. 986 836

Parepare, 23/03/2024

Mahasiswa

Dandi Eka Saputra
NIM. 217180045

Perhatian :

1. Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
2. Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa di setiap konsultasi dan diisi oleh Pembimbing
3. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan skripsi dan menjadi salah satu persyaratan untuk ikut seminar proposal/ujian skripsi
4. Kartu ini dicetak di atas kertas karton A4 berwarna merah muda dan dicetak timbal balik