

LAMPIRAN

Full Coding Alat

//memasukan library

```
#include <Wire.h>  
  
#include <LiquidCrystal_I2C.h>  
  
#include <MPU6050.h>
```

//menentukan alamat dan resolusi LCD

```
LiquidCrystal_I2C lcd(0x27, 16, 2);  
  
MPU6050 sensor ;  
  
//inisialisasi variabel  
  
int16_t ax, ay, az ;  
  
int16_t gx, gy, gz ;  
  
int mode, Tombol, potensio, diameter, count, hasil, Max, r;  
  
float AY, Sensor, kanan, kiri, maxkanan, maxkiri;
```

```
void setup ( ){  
  
Wire.begin ( ); //inisialisasi wire library  
  
lcd.begin(); //inisialisasi LCD
```

pinMode(D6,INPUT_PULLUP); //inisialisasi pin tombol select

```
sensor.initialize ( );
```

```

//pengecekan koneksi sensor MPU-6050

lcd.setCursor(4, 0);

lcd.print(sensor.testConnection ( ) ? "***START***" : "***FAILD***");

delay (1500);

lcd.setCursor(0, 0);

lcd.print("!Posisikan alat!");

lcd.setCursor(0, 1);

lcd.print("!pada 0 derajat!");

delay (5000);

mode = 1;

lcd.clear();

}

void loop(){

sensor.getMotion6 (&ax, &ay, &az, &gx, &gy, &gz);

AY = ay/182.04; //mengubah nilai sensor MPU-6050 ke satuan derajat

Tombol = digitalRead(D6); //inisialisasi tombol select

switch(mode){

case 1: //+++++++
    potensio = analogRead(A0); //inisialisasi pin potentiometer rotary
    diameter = map(potensio, 4, 1024, 310, 485); //memetakan nilai
    potentiometer rotary menjadi satuan panjang
}

```

```
lcd.setCursor(0, 0);      //menampilkan nilai diameter pada LCD
lcd.print("Diameter =");
lcd.setCursor(11, 0);
lcd.print(diameter);
lcd.setCursor(14, 0);
lcd.print("mm");
lcd.setCursor(5, 1);      //menampilkan nilai sensor MPU-6050
lcd.print(Sensor);

if(!Tombol){
    lcd.clear();
    mode = 2;
    Max = diameter/5;      //deklarasi nilai maksimal 1/5 diameter
    r = diameter/2;
    lcd.setCursor(0, 0);
    lcd.print("Memulai");
    lcd.setCursor(0, 1);
    lcd.print("Pengujian");
    delay(2000);
}

break; //+++++++
case 2: //+++++++

```

```
if(Sensor >= 0){

    radkanan = Sensor/180*PI; //perhitungan trigonometri menentukan
nilai spelling roda kemudi

    kanan = r * (sin(radkanan));

    lcd.setCursor(0, 0); //menampilkan nilai sensor MPU-6050

    lcd.print("Sudut : +");

    lcd.setCursor(9, 0);

    lcd.print(Sensor, 1);

    lcd.setCursor(14, 0);

    lcd.print("\xDF");

    lcd.setCursor(0, 1); //menampilkan nilai spelling sisi kanan

    lcd.print("Kanan : ");

    lcd.setCursor(8, 1);

    lcd.print(kanan);

    lcd.setCursor(14, 1);

    lcd.print("mm");

else{

    radkiri = Sensor/180*PI; // perhitungan trigonometri menentukan nilai
speling

    kiri = r * (sin(radkiri));

    lcd.setCursor(0, 0); // menampilkan nilai sensor MPU

    lcd.print("Sudut = ");

    lcd.setCursor(8, 0);
```

```

lcd.print(Sensor, 1);

lcd.setCursor(14, 0);

lcd.print("\xDF");

lcd.setCursor(0, 1); //menampilkan nilai spelling sisi kiri

lcd.print("Kiri = ");

lcd.setCursor(8, 1);

lcd.print(kiri);

lcd.setCursor(14, 1);

lcd.print("mm");

}

if(!Tombol){

lcd.clear();

mode = 3;

lcd.setCursor(0, 0);

lcd.print("Menampilkan");

lcd.setCursor(0, 1);

lcd.print("Hasil Pengujian");

delay(2000);

}

break; //+++++++
case 3: //+++++++
radkanan = maxkanan/180*PI; //perhitungan trigonometri
menentukkan nilai spelling

```

```
kanan = sin(radkanan);

radkiri = maxkiri/180*PI;

kiri = sin(radkiri*-1);

hasil = r * (kanan + kiri);

//menampilkan hasil pengujian

if(count<=15){

    if(hasil>Max){

        lcd.setCursor(3, 0);

        lcd.print("##GAGAL##");

    }

    else{

        lcd.setCursor(3, 0);

        lcd.print("##LULUS##");

    }

} else if(count > 15 && count < 45){

    lcd.setCursor(0, 0);

    lcd.print("Max = ");

    lcd.setCursor(8, 0);

    lcd.print(Max);

    lcd.setCursor(14, 0);

    lcd.print("mm");

    lcd.setCursor(0, 1);

    lcd.print("Hasil = ");

    lcd.setCursor(8, 1);

}
```

```
lcd.print(hasil);

lcd.setCursor(14, 1);

lcd.print("mm");

}

else{

lcd.setCursor(0, 0);

lcd.print("Kanan = +");

lcd.setCursor(9, 0);

lcd.print(maxkanan);

lcd.setCursor(14, 0);

lcd.print("\x0D");

lcd.setCursor(0, 1);

lcd.print("Kiri = ");

lcd.setCursor(8, 1);

lcd.print(maxkiri);

lcd.setCursor(14, 1);

lcd.print("\x0D");

}

if(count > 60){

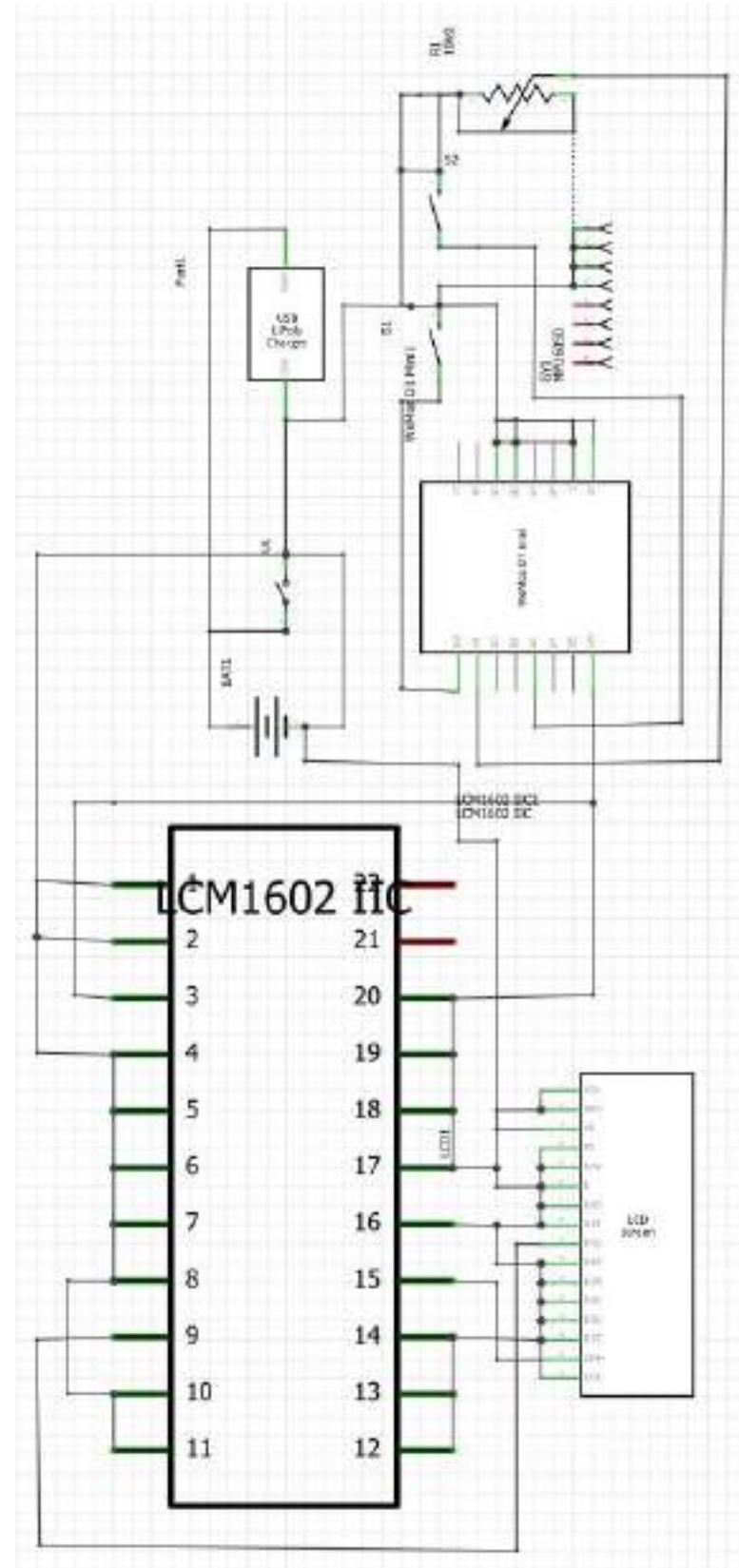
count = 0;

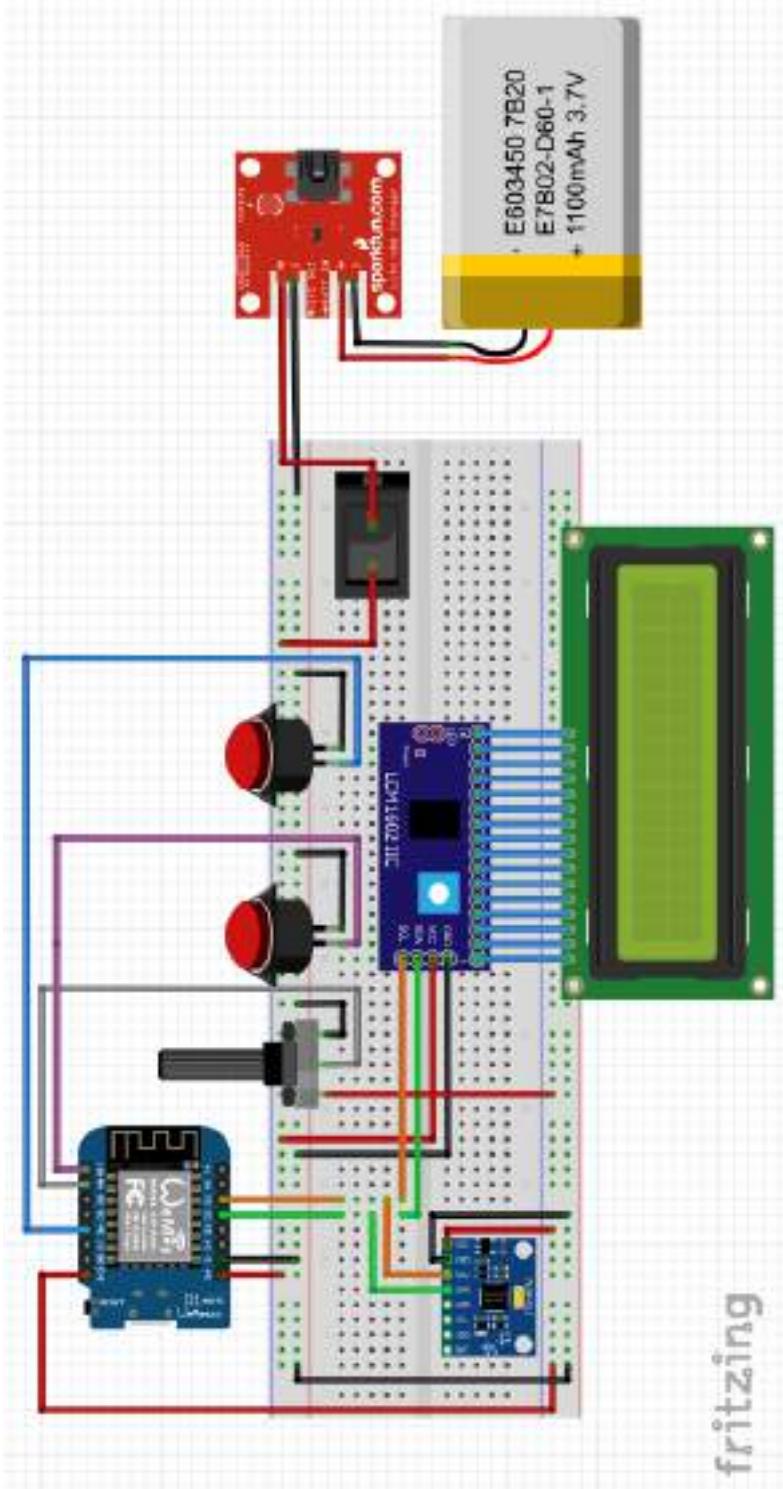
break; //+++++++=

}

}
```

Skematik Alat





fritzing

Lembar Kerja Alat

Nomor Kendaraan : 5 1011 UE

No	KOMPONEN KERJA	PENILAIAN		
		YA	TIDAK	HASIL
1	Persiapan Kerja :	✓		Baik
	a. Kelengkapan Peralatan	✓		Baik
	b. Kelengkapan Bahan	✓		Baik
2	Proses Kerja :	✓		Baik
	a. Menyiapkan Alat dan Bahan	✓		Baik
	b. Memeriksa Komponen Alat	✓		Baik
	c. Memeriksa Sambungan antar Komponen	✓		Baik
	d. Menyalakan Alat	✓		Baik
	e. Meletakkan Objek pada roda kemudi	✓		Baik
	f. Mengamati Kerja Alat :	✓		Baik
	✓ Kerja Sensor MPU-6050	✓		Baik
	✓ Kerja Arduino Uno	✓		Baik
	✓ Kerja LCD	✓		Baik
	✓ Kerja Potentiometer Rotary	✓		Baik
	g. Mengambil Data Hasil Pengujian Alat	✓		Baik
3	Sikap Kerja :	✓		Rata
	a. Keselamatan Kerja	✓		Baik
	b. Kebersihan Alat dan Bahan	✓		Baik
4	Hasil Kerja :	✓		
	a. Diameter Roda Kemudi	✓		2102 mm
	b. Spelling Roda Kemudi	✓		74 mm
	c. Waktu yang dibutuhkan	✓		24,35 s
5	Laporan Hasil Pekerjaan	✓		Wulus

Lembar Kerja Alat

Nomor Kendaraan : G 8573 E

No	KOMPONEN KERJA	PENILAIAN		
		YA	TIDAK	HASIL
1	Persiapan Kerja :	✓		Baik
	a. Kelengkapan Peralatan	✓		Baik
	b. Kelengkapan Bahan	✓		Baik
2	Proses Kerja :	✓		Baik
	a. Menyiapkan Alat dan Bahan	✓		Baik
	b. Memeriksa Komponen Alat	✓		Baik
	c. Memeriksa Sambungan antar Komponen	✓		Baik
	d. Menyalakan Alat	✓		Baik
	e. Meletakkan Objek pada roda kemudi	✓		Baik
	f. Mengamati Kerja Alat :	✓		Baik
	✓ Kerja Sensor MPU-6050	✓		Baik
	✓ Kerja Arduino Uno	✓		Baik
	✓ Kerja LCD	✓		Baik
	✓ Kerja Potentiometer Rotary	✓		Baik
	g. Mengambil Data Hasil Pengujian Alat	✓		Baik
3	Sikap Kerja :	✓		Baik
	a. Keselamatan Kerja	✓		Rata
	b. Kebersihan Alat dan Bahan	✓		Rata
4	Hasil Kerja :	✓		
	a. Diameter Roda Kemudi	✓		202 mm
	b. Spelling Roda Kemudi	✓		78 mm
	c. Waktu yang dibutuhkan	✓		23,52 s
5	Laporan Hasil Pekerjaan	✓		Lurus

Lembar Kerja Alat

Nomor Kendaraan : H 1641 NC

No	KOMPONEN KERJA	PENILAIAN		
		YA	TIDAK	HASIL
1	Persiapan Kerja :	✓		Baik
	a. Kelengkapan Peralatan	✓		Baik
	b. Kelengkapan Bahan	✓		Baik
2	Proses Kerja :	✓		Baik
	a. Menyiapkan Alat dan Bahan	✓		Baik
	b. Memeriksa Komponen Alat	✓		Baik
	c. Memeriksa Sambungan antar Komponen	✓		Baik
	d. Menyalakan Alat	✓		Baik
	e. Meletakkan Objek pada roda kemudi	✓		Baik
	f. Mengamati Kerja Alat :	✓		Baik
	✓ Kerja Sensor MPU-6050	✓		Baik
	✓ Kerja Arduino Uno	✓		Baik
	✓ Kerja LCD	✓		Baik
	✓ Kerja Potentiometer Rotary	✓		Baik
	g. Mengambil Data Hasil Pengujian Alat	✓		Baik
3	Sikap Kerja :	✓		Baik
	a. Keselamatan Kerja	✓		Baik
	b. Kebersihan Alat dan Bahan	✓		Baik
4	Hasil Kerja :	✓		
	a. Diameter Roda Kemudi	✓		401 mm
	b. Spelling Roda Kemudi	✓		79 mm
	c. Waktu yang dibutuhkan	✓		24,63 S
5	Laporan Hasil Pekerjaan	✓		Lulus

Lembar Kerja Alat

Nomor Kendaraan : H 1720 NG

No	KOMPONEN KERJA	PENILAIAN		
		YA	TIDAK	HASIL
1	Persiapan Kerja :	✓		Baik
	a. Kelengkapan Peralatan	✓		Baik
	b. Kelengkapan Bahan	✓		Baik
2	Proses Kerja :	✓		Baik
	a. Menyiapkan Alat dan Bahan	✓		Baik
	b. Memeriksa Komponen Alat	✓		Baik
	c. Memeriksa Sambungan antar Komponen	✓		Baik
	d. Menyalakan Alat	✓		Baik
	e. Meletakkan Objek pada roda kemudi	✓		Baik
	f. Mengamati Kerja Alat :	✓		Baik
	✓ Kerja Sensor MPU-6050	✓		Baik
	✓ Kerja Arduino Uno	✓		Baik
	✓ Kerja LCD	✓		Baik
	✓ Kerja Potentiometer Rotary	✓		Baik
	g. Mengambil Data Hasil Pengujian Alat	✓		Baik
3	Sikap Kerja :	✓		Baik
	a. Keselamatan Kerja	✓		Baik
	b. Kebersihan Alat dan Bahan	✓		Baik
4	Hasil Kerja :	✓		
	a. Diameter Roda Kemudi	✓		402 mm
	b. Spelling Roda Kemudi	✓		60 mm
	c. Waktu yang dibutuhkan	✓		23,42 s
5	Laporan Hasil Pekerjaan	✓		lulus

Lembar Kerja Alat

Nomor Kendaraan : G 1549 UE

No	KOMPONEN KERJA	PENILAIAN		
		YA	TIDAK	HASIL
1	Persiapan Kerja :	✓		Baik
	a. Kelengkapan Peralatan	✓		Baik
	b. Kelengkapan Bahan	✓		Baik
2	Proses Kerja :	✓		Baik
	a. Menyiapkan Alat dan Bahan	✓		Baik
	b. Memeriksa Komponen Alat	✓		Baik
	c. Memeriksa Sambungan antar Komponen	✓		Baik
	d. Menyalakan Alat	✓		Baik
	e. Meletakkan Objek pada roda kemudi	✓		Baik
	f. Mengamati Kerja Alat :	✓		Baik
	✓ Kerja Sensor MPU-6050	✓		Baik
	✓ Kerja Arduino Uno	✓		Baik
	✓ Kerja LCD	✓		Baik
	✓ Kerja Potentiometer Rotary	✓		Baik
	g. Mengambil Data Hasil Pengujian Alat	✓		Baik
3	Sikap Kerja :	✓		Baik
	a. Keselamatan Kerja	✓		Baik
	b. Kebersihan Alat dan Bahan	✓		Baik
4	Hasil Kerja :	✓		
	a. Diameter Roda Kemudi	✓		422 mm
	b. Spelling Roda Kemudi	✓		66 mm
	c. Waktu yang dibutuhkan	✓		25,17 s
5	Laporan Hasil Pekerjaan	✓		Lulus

Lembar Kerja Alat

Nomor Kendaraan : G 6213

No	KOMPONEN KERJA	PENTILAIAN		
		YA	TIDAK	HASIL
1	Persiapan Kerja :	✓		Baik
	a. Kelengkapan Peralatan	✓		Baik
	b. Kelengkapan Bahan	✓		Baik
2	Proses Kerja :	✓		Baik
	a. Menyiapkan Alat dan Bahan	✓		Baik
	b. Memeriksa Komponen Alat	✓		Baik
	c. Memeriksa Sambungan antar Komponen	✓		Baik
	d. Menyalakan Alat	✓		Baik
	e. Meletakkan Objek pada roda kemudi	✓		Baik
	f. Mengamati Kerja Alat :	✓		Baik
	✓ Kerja Sensor MPU-6050	✓		Baik
	✓ Kerja Arduino Uno	✓		Baik
	✓ Kerja LCD	✓		Baik
	✓ Kerja Potentiometer Rotary	✓		Baik
	g. Mengambil Data Hasil Pengujian Alat	✓		Baik
3	Sikap Kerja :	✓		Baik
	a. Keselamatan Kerja	✓		Baik
	b. Kebersihan Alat dan Bahan	✓		Baik
4	Hasil Kerja :	✓		Baik
	a. Diameter Roda Kemudi	✓		627 mm
	b. Spelling Roda Kemudi	✓		81 mm
	c. Waktu yang dibutuhkan	✓		25,34 s
5	Laporan Hasil Pekerjaan	✓		Wulws

Lembar Kerja Alat

Nomor Kendaraan : GJ059 OE

No	KOMPONEN KERJA	PENILAIAN		
		YA	TIDAK	HASIL
1	Persiapan Kerja :	✓		Baik
	a. Kelengkapan Peralatan	✓		Baik
	b. Kelengkapan Bahan	✓		Baik
2	Proses Kerja :	✓		Baik
	a. Menyiapkan Alat dan Bahan	✓		Baik
	b. Memeriksa Komponen Alat	✓		Baik
	c. Memeriksa Sambungan antar Komponen	✓		Baik
	d. Menyalakan Alat	✓		Baik
	e. Meletakkan Objek pada roda kemudi	✓		Baik
	f. Mengamati Kerja Alat :	✓		Baik
	✓ Kerja Sensor MPU-6050	✓		Baik
	✓ Kerja Arduino Uno	✓		Baik
	✓ Kerja LCD	✓		Baik
	✓ Kerja Potentiometer Rotary	✓		Baik
	g. Mengambil Data Hasil Pengujian Alat	✓		Baik
3	Sikap Kerja :	✓		Baik
	a. Keselamatan Kerja	✓		Baik
	b. Kebersihan Alat dan Bahan	✓		Baik
4	Hasil Kerja :	✓		
	a. Diameter Roda Kemudi	✓		60,5 mm
	b. Speling Roda Kemudi	✓		52 mm
	c. Waktu yang dibutuhkan	✓		23,28 s
5	Laporan Hasil Pekerjaan	✓		lulus

Lembar Kerja Alat

Nomor Kendaraan : G 4587 BE

No	KOMPONEN KERJA	PENILAIAN		
		YA	TIDAK	HASIL
1	Persiapan Kerja :	✓		Baik
	a. Kelengkapan Peralatan	✓		Baik
	b. Kelengkapan Bahan	✓		Baik
2	Proses Kerja :	✓		Baik
	a. Menyiapkan Alat dan Bahan	✓		Baik
	b. Memeriksa Komponen Alat	✓		Baik
	c. Memeriksa Sambungan antar Komponen	✓		Baik
	d. Menyalakan Alat	✓		Baik
	e. Meletakkan Objek pada roda kemudi	✓		Baik
	f. Mengamati Kerja Alat :	✓		Baik
	✓ Kerja Sensor MPU-6050	✓		Baik
	✓ Kerja Arduino Uno	✓		Baik
	✓ Kerja LCD	✓		Baik
	✓ Kerja Potentiometer Rotary	✓		Baik
	g. Mengambil Data Hasil Pengujian Alat	✓		Baik
3	Sikap Kerja :	✓		Baik
	a. Keselamatan Kerja	✓		Baik
	b. Kebersihan Alat dan Bahan	✓		Baik
4	Hasil Kerja :	✓		
	a. Diameter Roda Kemudi	✓		456 mm
	b. Spelling Roda Kemudi	✓		67 mm
	c. Waktu yang dibutuhkan	✓		26,215
5	Laporan Hasil Pekerjaan	✓		Lvius

Lembar Kerja Alat

Nomor Kendaraan : G 1769 12

No	KOMPONEN KERJA	PENILAIAN		
		YA	TIDAK	HASIL
1	Persiapan Kerja :	✓		Baik
	a. Kelengkapan Peralatan	✓		Baik
	b. Kelengkapan Bahan	✓		Baik
2	Proses Kerja :	✓		Baik
	a. Menyiapkan Alat dan Bahan	✓		Baik
	b. Memeriksa Komponen Alat	✓		Baik
	c. Memeriksa Sambungan antar Komponen	✓		Baik
	d. Menyalakan Alat	✓		Baik
	e. Meletakkan Objek pada roda kemudi	✓		Baik
	f. Mengamati Kerja Alat :	✓		Baik
	✓ Kerja Sensor MPU-6050	✓		Baik
	✓ Kerja Arduino Uno	✓		Baik
	✓ Kerja LCD	✓		Baik
	✓ Kerja Potentiometer Rotary	✓		Baik
	g. Mengambil Data Hasil Pengujian Alat	✓		Baik
3	Sikap Kerja :	✓		Baik
	a. Keselamatan Kerja	✓		Baik
	b. Kebersihan Alat dan Bahan	✓		
4	Hasil Kerja :	✓		
	a. Diameter Roda Kemudi	✓		366 mm
	b. Spelling Roda Kemudi	✓		57 mm
	c. Waktu yang dibutuhkan	✓		22,89 s
5	Laporan Hasil Pekerjaan	✓		Kulus

Lembar Kerja Alat

Nomor Kendaraan : G 1999 JE

No	KOMPONEN KERJA	PENILAIAN		
		YA	TIDAK	HASIL
1	Persiapan Kerja :	✓		Baik
	a. Kelengkapan Peralatan	✓		Baik
	b. Kelengkapan Bahan	✓		Baik
2	Proses Kerja :	✓		Baik
	a. Menyiapkan Alat dan Bahan	✓		Baik
	b. Memeriksa Komponen Alat	✓		Baik
	c. Memeriksa Sambungan antar Komponen	✓		Baik
	d. Menyalakan Alat	✓		Baik
	e. Meletakkan Objek pada roda kemudi	✓		Baik
	f. Mengamati Kerja Alat :	✓		Baik
	✓ Kerja Sensor MPU-6050	✓		Baik
	✓ Kerja Arduino Uno	✓		Baik
	✓ Kerja LCD	✓		Baik
	✓ Kerja Potentiometer Rotary	✓		Baik
	g. Mengambil Data Hasil Pengujian Alat	✓		Baik
3	Sikap Kerja :	✓		Baik
	a. Keselamatan Kerja	✓		Baik
	b. Kebersihan Alat dan Bahan	✓		Baik
4	Hasil Kerja :	✓		
	a. Diameter Roda Kemudi	✓		402 mm
	b. Speling Roda Kemudi	✓		62 mm
	c. Waktu yang dibutuhkan	✓		24,47 s
5	Laporan Hasil Pekerjaan	✓		UV1-S

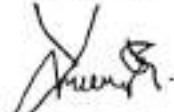
FORM KUISIONER PENGGUNAAN ALAT

Nama Penguji: YAHYA MUKHTAR

Lokasi : UPT Pengujian Kendaraan Bermotor Dishub Kota Tegal

No	Pernyataan	penilaian					
		6	5	4	3	2	1
1	Kemudahan pemakaian alat			✓			
2	Kemudahan perawatan alat		✓				
3	Keakuriasan pemakaian alat			✓			
4	Efisiensi waktu dalam mengukur <i>spelling</i> roda kemudi			✓			
5	Tampilan dari LCD terlihat jelas	✓					
6	Keamanan dan kenyamanan pemakaian alat bagi penguji	✓					
	Total						

Tegal, Juli 2021


YAHYA
()

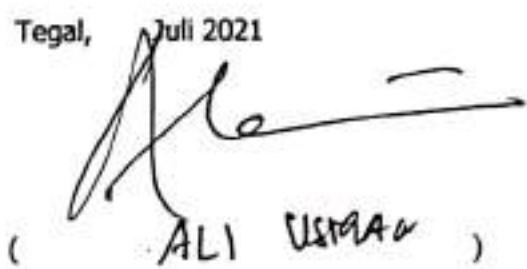
FORM KUISIONER PENGGUNAAN ALAT

Nama Penguji: Ali Usman

Lokasi : UPT Pengujian Kendaraan Bermotor Dishub Kota Tegal

No	Pernyataan	penilaian					
		6	5	4	3	2	1
1	Kemudahan pemakaian alat			✓			
2	Kemudahan perawatan alat		✓				
3	Keakuriasan pemakaian alat		✓				
4	Efisiensi waktu dalam mengukur spelling roda kemudi				✓		
5	Tampilan dari LCD terlihat jelas		✓				
6	Keamanan dan kenyamanan pemakaian alat bagi penguji	✓					
	Total						

Tegal, Juli 2021



(Ali Usman)

FORM KUISIONER PENGGUNAAN ALAT

Nama Penguji: Saefoni Pdt

Lokasi : UPT Pengujian Kendaraan Bermotor Dishub Kota Tegal

No	Pernyataan	Penilaian					
		6	5	4	3	2	1
1	Kemudahan pemakaian alat	✓					
2	Kemudahan perawatan alat		✓				
3	Keakuriasan pemakaian alat	✓					
4	Efisiensi waktu dalam mengukur spelling roda kemudi	✓					
5	Tampilan dari LCD terlihat jelas	✓					
6	Keamanan dan kenyamanan pemakaian alat bagi penguji	✓					
	Total						

Tegal, Juli 2021

(Saefoni)

FORM KUISIONER PENGGUNAAN ALAT

Nama Penguji: Irpon Kurniawan

Lokasi : UPT Pengujian Kendaraan Bermotor Dishub Kota Tegal

No	Pernyataan	penilaian					
		6	5	4	3	2	1
1	Kemudahan pemakaian alat	✓					
2	Kemudahan perawatan alat		✓				
3	Keakuriasan pernakalan alat			✓			
4	Efisiensi waktu dalam mengukur spelling roda kemudi				✓		
5	Tampilan dari LCD terlihat jelas		✓				
6	Keamanan dan kenyamanan pemakaian alat bagi penguji				✓		
	Total						

Tegal, Juli 2021



A handwritten signature consisting of two slanted lines forming a stylized 'I' shape, followed by the letters 'rpon' and 'K' enclosed in parentheses.

FORM KUISIONER PENGGUNAAN ALAT

Nama Penguji: Muh. Ade Firmansyah

Lokasi : UPT Pengujian Kendaraan Bermotor Dishub Kota Tegal

No	Pernyataan	penilaian					
		6	5	4	3	2	1
1	Kemudahan pemakaian alat	✓					
2	Kemudahan perawatan alat	✓					
3	Keakuriasan pemakaian alat			✓			
4	Efisiensi waktu dalam mengukur spelling roda kemudi		✓				
5	Tampilan dari LCD terlihat jelas	✓					
6	Keamanan dan kenyamanan pemakaian alat bagi penguji	✓					
	Total						

Tegal, 28 Juli 2021


(Muh. Ade Firmansyah)

Asistensi ke #.	Hari / Tanggal	Urutan	Paraf
1.	Jumat 16/10 2020	Latar belakang penelitian, rumusan masalah, penentuan judul	
2	Senin 19/10 2020	Latar belakang penelitian rumusan masalah, penentuan judul	
3.	Senin 27/11 2020	Pembahasan mengenai Bob I dan Bob II	
4.	A. 30/11 2020	Penulisan naskah, Bal I dan Bal II	
5.	Cassis 3/12 2020	Pembahasan Bal III naskah penulisan	
6.	Jumat 4/12 2020	Pembahasan Bal III naskah penulisan	
7.	Senin 7/12 2020	Pembahasan PPT Seminar Prasidai	

Asistensi ke #.	Hari / Tanggal	Urutan	Paraf
8.	Jumat 15/12 2021	Pembahasan RPT Seminar Prasidai	
9.	Rabu 4/12 2021	Pembahasan Bab IV dan V	
10.	Jumat 6/12 2021	Pembahasan RPT Seminar Kedua	

Asistensi ke #.	Hari / Tanggal	Uraian	Paraf
*			

Ketua Program Studi D.III PKB

PIPIT RUSMANDANI, S.ST., MT.

Penata Muda – (III/b)
NIP. 19850605 200812 2002



**LEMBAR ASISTENSI PENYUSUNAN
KERTAS KERJA WAJIB
(KKW)**



NAMA TARUNA
NO. TARUNA
JUDUL KKW

: AHMAD WILFAN LUTFI BAIHAQI
: 18.03.0513
: RANCANG BANGUN ALAT PENGUKUR
: SELLING RODA KEMASI BEE BASIS
: MICROCONTROLLER

DOSEN PEMBIMBING

1. PIPIT RUSMANDANI, S.ST., MT
2. RAHA PRATINITY, S.T., M.T

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
BADAN PENGEMBANGAN SDM PERHUBUNGAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
PROGRAM STUDI D.III PENGUJIAN KENDARAAN BERMOGOR

2020/2021

RIWAYAT HIDUP



Nama : Ahmad Wildan Lutfi Baihaqi
Notar : 18.03.0513
Tempat, Tanggal Lahir : Tegal, 3 Maret 1998
Jenis Kelamin : Laki – Laki
Alamat : Jl. Durian Rt.03 Rw. 02 Desa Grobog Kulon,
Kecamatan Pangkah, Kabupaten Tegal, Jawa Tengah
No Handphone : 081326570770
Email : wildanbaihaqiiirdaf@gmail.com
Motto : if you can dream it, you can do it & you will be reach it

Riwayat Pendidikan Formal

- SD Negeri 3 Grobog Kulon, 2011
- SMP Negeri 1 Adiwerna, 2014
- SMK Negeri 1 Adiwerna, 2017