

LAMPIRAN A

a. Pembuatan Rangkaian PLTS *Portable*



b. Pengukuran Tegangan dan Arus Panel Surya, dan Tegangan Baterai
1. Hari Jum'at at 30 Juni 2023



2. Hari Sabtu 1 Juli 2023





1. Hari Minggu 2 Juli 2023



c. Hasil Perbandingan Pengukuran Antara Sensor Dengan Multitester

1. DC Watt Meter PZEM-015 dengan Multitester



2. AC Watt Meter PZEM-022 dengan Multitester



LAMPIRAN B

Berikut Kode Pemrograman :

```
int analogPin1 = A0;
int analogPin2 = A1;
float Vmodul = 0.0;
float R1 = 30000.0; //30k
float R2 = 7500.0; //7500 ohm resistor,
int value = 0;
float hasil = 0.0;
const int PIN13 = 13;

void setup() {
  pinMode(analogPin1, INPUT);
  pinMode(analogPin2, INPUT);
  pinMode(PIN13, OUTPUT);
  Serial.begin(9600);
}

void loop() {
  value = analogRead(analogPin1);
  Vmodul = (value * 5.0) / 1024.0;
  hasil = Vmodul / (R2/(R1+R2));
  Serial.print("Tegangan keluaran modul sensor 1 = ");
  Serial.println(Vmodul);
  Serial.print(" Hasil pengukuran sensor 1 = ");
  Serial.println(hasil);
  delay(2000);

  value = analogRead(analogPin2);
  Vmodul = (value * 5.0) / 1024.0;
  hasil = Vmodul / (R2/(R1+R2));
  Serial.print("Tegangan keluaran modul sensor 2 = ");
  Serial.println(Vmodul);
  Serial.print(" Hasil pengukuran sensor 2 = ");
  Serial.println(hasil);
```

```
delay(2000);

if (hasil<=11,5)
{
  digitalWrite(13,HIGH);
  delay (1000);
}
else
if (hasil>=12)
{
  digitalWrite(13,LOW);
  delay (500);
}
}
```