

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Program Sistem Monitoring Motor Induksi Tiga Fasa pada Arduino UNO

```
#include <Wire.h>

#include <PZEM004Tv30.h> // Library
PZEM004T
#define RXD2 16
#define TXD2 17
PZEM004Tv30 pzem1(&Serial2,RXD2, TXD2, 0x01);
PZEM004Tv30 pzem2(&Serial2,RXD2, TXD2, 0x02);
PZEM004Tv30 pzem3(&Serial2,RXD2, TXD2, 0x03);

#include
<Adafruit_MLX90614.h> //
Library MLX90614
Adafruit_MLX90614 mlx = Adafruit_MLX90614();

#include
<LiquidCrystal_I2C.h> //
Library LiquidCrystal_I2C
LiquidCrystal_I2C lcd = LiquidCrystal_I2C (0x27, 20, 4);

#define sensorPin 4 // Library RPM NJK-5002C
int wings = 0;
int RPMnew = 0;
int RPM;
void IRAM_ATTR sens() {
    RPM++;
}

#define SensorINPUT 12 // Library DFR0027
#define SensorLED 2
unsigned int state = 0;
float GETARAN = 0;
void ICACHE_RAM_ATTR blink() {
    state++;
}

unsigned long g = 0; // Pemanggilan delay
unsigned long time_now = 0;
```

```

boolean aa = true;
boolean bb = true;
boolean cc = true;
boolean dd = true;
boolean ee = true;

void setup () {
  Serial.begin(115200); //
  Komunikasi serial
  Serial2.begin(9600, SERIAL_8N1, RXD2, TXD2); //
  Komunikasi serial PZEM004T

  pinMode(sensorPin, INPUT_PULLUP); // Pin
  sensor RPM NJK-5002C
  attachInterrupt(sensorPin, sens, RISING);

  pinMode(SensorINPUT, INPUT); // Pin
  sensor DFR-0027
  pinMode(SensorLED, OUTPUT);
  attachInterrupt(SensorINPUT, blink, FALLING);

  mlx.begin(); // Sensor
  suhu MLX90614

  lcd.init(); // Program awal LCD
  lcd.backlight();
  lcd.clear();
  lcd.setCursor(1,0);
  lcd.print("SISTEM MONITORING");
  lcd.setCursor(3,1);
  lcd.print("KINERJA MOTOR");
  lcd.setCursor(3,2);
  lcd.print("INDUKSI 3 FASA");
  lcd.setCursor(3,3);
  lcd.print("BERBASIS ESP32");
  delay(5000);
  lcd.clear();

  g = millis();
  aa = true;
  bb = true;

```

```

    cc = true;
    dd = true;
}

void loop() {

//PZEM004T
float voltage1 = pzem1.voltage();
if( !isnan(voltage1) ){
    Serial.print(voltage1); Serial.print(" ");
}

float current1 = pzem1.current();
if( !isnan(current1) ){
    Serial.print(current1); Serial.print(" ");
}

float power1 = pzem1.power();
if( !isnan(power1) ){
    Serial.print(power1); Serial.print(" ");
}

float frequency1 = pzem1.frequency();
if( !isnan(frequency1) ){
    Serial.print(frequency1); Serial.print(" ");
}

float pf1 = pzem1.pf();
if( !isnan(pf1) ){
    Serial.print(pf1); Serial.print(" ");
}

float voltage2 = pzem2.voltage();
if( !isnan(voltage2) ){
    Serial.print(voltage2); Serial.print(" ");
}

float current2 = pzem2.current();
if( !isnan(current2) ){
    Serial.print(current2); Serial.print(" ");
}
}

```

```

float power2 = pzem2.power();
if( !isnan(power1) ){
    Serial.print(power2); Serial.print(" ");
}

float frequency2 = pzem2.frequency();
if( !isnan(frequency2) ){
    Serial.print(frequency2); Serial.print(" ");
}

float pf2 = pzem2.pf();
if( !isnan(pf2) ){
    Serial.print(pf2); Serial.print(" ");
}

float voltage3 = pzem3.voltage();
if( !isnan(voltage3) ){
    Serial.print(voltage3); Serial.print(" ");
}

float current3 = pzem3.current();
if( !isnan(current3) ){
    Serial.print(current3); Serial.print(" ");
}

float power3 = pzem3.power();
if( !isnan(power3) ){
    Serial.print(power2); Serial.print(" ");
}

float frequency3 = pzem3.frequency();
if( !isnan(frequency3) ){
    Serial.print(frequency3); Serial.print(" ");
}

float pf3 = pzem3.pf();
if( !isnan(pf3) ){
    Serial.print(pf3); Serial.print(" ");
}

```

```

// Sensors
//RPM NJK5002C
if (millis() >= time_now + 400) {
    time_now += 400;
    noInterrupts();
    wings = 1; // no of wings of rotating
object, for disc object use 1 with white tape on one side
    RPMnew = RPM / wings; //here we used fan which has 1
wings
    Serial.print((RPMnew * 60));
    Serial.print(" ");
    RPM=0;
    interrupts();
}

//VIBRATION DFR0027
noInterrupts();
if (millis() >= time_now + 1000) {
    time_now += 1000;
    if (state != 0) {
        GETARAN = float(state);
        state = 0;
        digitalWrite(SensorLED, HIGH);
    } else {
        GETARAN = 0;
        digitalWrite(SensorLED, LOW);
    }
}
interrupts();
Serial.print(GETARAN/300); Serial.print(" ");

//TEMPERATURE MLX90614
Serial.print(mlx.readObjectTempC());
Serial.println(" ");
delay(700);

//LCD20x4
if (millis() > 1000 && millis() < g + 8000) {

if (aa == true){
    lcd.clear();
}
}

```

```

    aa = false;
}

lcd.setCursor(3,0);
lcd.print("PZEM1 PHASE R" );
lcd.setCursor(1,1);
lcd.print(voltage1);
lcd.print("V");

lcd.setCursor(11,1);
lcd.print(current1);
lcd.print("A");

lcd.setCursor(1,2);
lcd.print(frequency1);
lcd.print("Hz");

lcd.setCursor(11,2);
lcd.print(power1);
lcd.print("W");

lcd.setCursor(1,3);
lcd.print(pf2);
lcd.print("PF");

}else if (millis() > g + 8000 && millis() < g + 15000) {

if (bb == true){
    lcd.clear();
    bb = false;
}

lcd.setCursor(3,0);
lcd.print("PZEM2 PHASE S");
lcd.setCursor(1,1);
lcd.print(voltage2);
lcd.print("V");

lcd.setCursor(11,1);
lcd.print(current2);
lcd.print("A");

```

```

    lcd.setCursor(1,2);
    lcd.print(frequency2);
    lcd.print("Hz");

    lcd.setCursor(11,2);
    lcd.print(power2);
    lcd.print("W");

    lcd.setCursor(1,3);
    lcd.print(pf2);
    lcd.print("PF");

}else if (millis() > g + 15000 && millis() < g + 22000) {

if (cc == true){
    lcd.clear();
    cc = false;
}

    lcd.setCursor(3,0);
    lcd.print("PZEM3 PHASE T");
    lcd.setCursor(1,1);
    lcd.print(voltage3);
    lcd.print("V");

    lcd.setCursor(11,1);
    lcd.print(current3);
    lcd.print("A");

    lcd.setCursor(1,2);
    lcd.print(frequency3);
    lcd.print("Hz");

    lcd.setCursor(11,2);
    lcd.print(power3);
    lcd.print("W");

    lcd.setCursor(1,3);
    lcd.print(pf3);
    lcd.print("PF");

```

```

}else if (millis() > g + 22000 && millis() < g + 29000) {

if (dd == true){
    lcd.clear();
    dd = false;
}

    lcd.setCursor(1,0);
    lcd.print("SENSOR PARAMETERS");

    lcd.setCursor(1,1);
    lcd.print("VIBR :");

    lcd.setCursor(8,1);
    lcd.print(GETARAN/300);
    lcd.print("m/s^2");

    lcd.setCursor(1,2);
    lcd.print("TEMP :");

    lcd.setCursor(8,2);
    lcd.print(mlx.readObjectTempC());
    lcd.print("*C");

    lcd.setCursor(1,3);
    lcd.print("ROT  :");

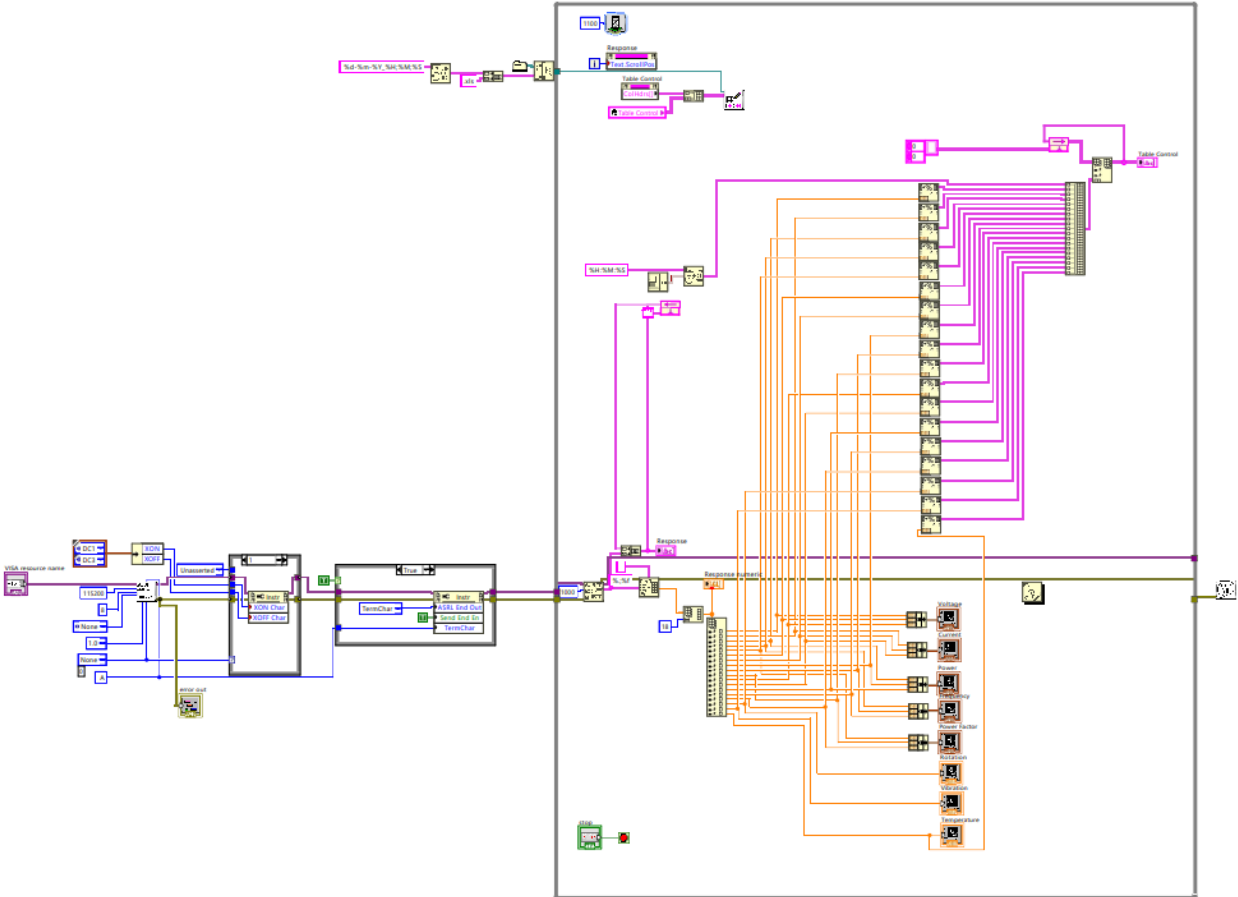
    lcd.setCursor(8,3);
    lcd.print((RPMnew * 60));
    lcd.print("rpm");

}else if (millis() > g + 30000) {
    g = millis();
    aa = true;
    bb = true;
    cc = true;
    dd = true;
}

```



Lampiran 2 Program LabVIEW



Lampiran 3 Nilai Parameter Pengujian Sesaat 1

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)	V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)
225,60	223,80	227,60	225,99	223,89	227,87
225,60	223,80	227,60	225,98	223,87	227,88
225,60	223,80	227,60	226,02	223,91	227,92
225,70	223,80	227,60	226,01	223,91	227,92
225,70	223,80	227,60	226,03	223,92	227,93
225,70	223,60	227,50	225,67	223,77	227,79
225,50	223,60	227,50	225,37	224,16	227,94
225,00	224,00	227,70	225,92	223,87	227,87
225,60	223,80	227,60	225,90	223,87	227,88
225,60	223,80	227,60	225,54	224,00	227,88
225,30	223,80	227,60	225,66	224,14	227,52
225,30	224,00	227,30	225,44	223,95	227,34
225,10	223,90	227,10	225,75	224,03	227,52
225,50	223,90	227,20	225,93	223,89	227,48
225,50	223,90	227,20	225,92	223,88	227,48
225,60	223,80	227,20	225,94	223,90	227,50
225,60	223,80	227,20	225,98	223,92	227,53
225,40	223,60	227,00	225,71	223,64	227,26
225,40	223,60	227,00	225,94	223,90	227,53
225,60	223,80	227,20	226,13	223,87	227,49
225,70	223,80	227,20	226,69	223,73	227,39
226,30	223,60	227,10	226,61	223,72	227,74
226,30	223,60	227,10	226,39	223,68	228,52
226,20	223,60	227,70	225,91	223,60	228,60
225,80	223,40	228,20	225,95	223,89	228,66
225,50	223,80	228,40	225,95	223,89	228,66
225,50	223,80	228,40	226,04	223,86	228,67
225,60	223,80	228,40	226,31	223,68	228,65
225,90	223,70	228,40	226,30	223,71	228,62
225,90	223,60	228,30	226,11	223,51	228,46
225,80	223,40	228,10	226,27	223,65	228,59
225,80	223,40	228,10	225,57	223,91	228,66
225,50	223,60	228,40	226,24	223,65	228,56
225,70	223,70	228,20	226,55	223,52	228,53

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)	V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)
226,20	223,40	228,20	226,62	223,51	228,54
226,20	223,40	228,20	226,66	223,54	228,59

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
2,04	2,3	1,86	2,03	2,27	1,85
2,04	2,3	1,86	2,04	2,28	1,85
2,05	2,3	1,86	2,04	2,27	1,85
2,04	2,3	1,86	2,04	2,27	1,85
2,05	2,3	1,86	2,04	2,27	1,85
2,05	2,63	2,19	2,84	3,02	2,65
2,38	2,63	2,19	2,03	2,27	1,86
2,04	2,29	1,87	2,03	2,27	1,84
2,04	2,29	1,86	2,04	2,27	1,85
2,04	2,3	1,86	2,03	2,26	1,85
2,04	2,3	1,86	2,03	2,27	1,85
2,03	2,29	1,86	2,91	3,09	2,72
2,41	2,66	2,22	2,03	2,27	1,85
2,04	2,3	1,86	2,04	2,27	1,85
2,04	2,3	1,86	2,03	2,27	1,84
2,03	2,3	1,85	2,04	2,28	1,85
2,04	2,3	1,86	2,03	2,27	1,84
2,64	2,9	2,44	3,52	3,69	3,33
2,64	2,9	2,44	2,04	2,28	1,85
2,04	2,3	1,86	2,03	2,27	1,84
2,04	2,3	1,85	2,05	2,28	1,84
2,05	2,31	1,85	2,05	2,28	1,84
2,05	2,31	1,85	2,06	2,27	1,85
2,05	2,3	1,85	2,74	2,90	2,53
2,39	2,62	2,18	2,05	2,26	1,86
2,05	2,29	1,87	2,06	2,27	1,86
2,05	2,29	1,87	2,06	2,27	1,86
2,06	2,3	1,87	2,06	2,27	1,85

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
2,06	2,29	1,86	2,06	2,28	1,86
2,06	2,3	1,87	2,87	3,02	2,65
2,41	2,64	2,21	2,06	2,28	1,86
2,41	2,64	2,21	2,04	2,26	1,86
2,06	2,3	1,87	2,06	2,27	1,85
2,06	2,29	1,86	2,06	2,27	1,85
2,07	2,3	1,86	2,06	2,27	1,85
2,07	2,3	1,86	2,07	2,28	1,85

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
P_R (Watt)	P_S (Watt)	P_T (Watt)	P_AVG (Watt)	P_AVG (Watt)
177,90	106,00	106,00	389,90	306,00
177,90	106,20	106,20	390,30	306,00
178,10	106,20	106,20	390,50	306,00
178,00	105,90	105,90	389,80	308,00
178,40	106,30	106,30	391,00	307,00
178,40	192,00	192,00	562,40	628,00
262,00	192,00	192,00	646,00	307,00
176,20	108,20	108,20	392,60	307,00
177,90	106,30	106,30	390,50	307,00
177,90	106,80	106,80	391,50	307,00
177,40	106,80	106,80	391,00	308,00
177,60	107,80	107,80	393,20	652,00
267,50	199,70	199,70	666,90	306,00
178,50	106,50	106,50	391,50	307,00
178,50	106,50	106,50	391,50	306,00
178,60	106,00	106,00	390,60	308,00
179,20	106,40	106,40	392,00	307,00
316,90	246,90	246,90	810,70	830,00
316,90	246,90	246,90	810,70	307,00
178,70	105,80	105,80	390,30	306,00
179,00	105,70	105,70	390,40	307,00

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
P_R (Watt)	P_S (Watt)	P_T (Watt)	P_AVG (Watt)	P_AVG (Watt)
181,40	103,90	103,90	389,20	307,00
181,40	103,90	103,90	389,20	309,00
179,70	104,20	104,20	388,10	635,00
263,40	192,30	192,30	648,00	310,00
177,10	107,10	107,10	391,30	310,00
177,10	107,10	107,10	391,30	309,00
177,60	106,70	106,70	391,00	309,00
178,00	105,60	105,60	389,20	309,00
178,50	105,30	105,30	389,10	649,00
267,10	196,20	196,20	659,50	309,00
267,10	196,20	196,20	659,50	308,00
177,30	106,40	106,40	390,10	309,00
177,50	105,50	105,50	388,50	309,00
179,40	104,40	104,40	388,20	309,00
179,40	104,40	104,40	388,20	309,00

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
F_R (Hz)	F_S (Hz)	F_T (Hz)	F_AVG (Hz)	F_AVG (Hz)
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>F_R (Hz)</b>	<b>F_S (Hz)</b>	<b>F_T (Hz)</b>	<b>F_AVG (Hz)</b>	<b>F_AVG (Hz)</b>
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>PF_R</b>	<b>PF_S</b>	<b>PF_T</b>	<b>PF_AVG</b>	<b>PF_AVG</b>
0,39	0,21	0,18	0,26	0,22
0,39	0,21	0,18	0,26	0,22
0,39	0,21	0,18	0,26	0,22
0,39	0,21	0,18	0,26	0,22
0,39	0,21	0,18	0,26	0,22
0,39	0,33	0,33	0,35	0,29

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
PF_R	PF_S	PF_T	PF_AVG	PF_AVG
0,49	0,33	0,33	0,38	0,22
0,38	0,21	0,18	0,26	0,22
0,39	0,21	0,19	0,26	0,22
0,39	0,21	0,18	0,26	0,22
0,39	0,21	0,18	0,26	0,22
0,39	0,21	0,18	0,26	0,31
0,49	0,34	0,33	0,39	0,22
0,39	0,21	0,18	0,26	0,22
0,39	0,21	0,18	0,26	0,22
0,39	0,21	0,18	0,26	0,22
0,39	0,21	0,18	0,26	0,22
0,53	0,38	0,39	0,43	0,32
0,53	0,38	0,39	0,43	0,22
0,39	0,21	0,18	0,26	0,22
0,39	0,21	0,18	0,26	0,22
0,39	0,2	0,18	0,26	0,22
0,39	0,2	0,18	0,26	0,22
0,39	0,2	0,19	0,26	0,32
0,49	0,33	0,34	0,39	0,22
0,38	0,21	0,19	0,26	0,22
0,38	0,21	0,19	0,26	0,22
0,38	0,21	0,19	0,26	0,22
0,38	0,21	0,19	0,26	0,22
0,38	0,2	0,19	0,26	0,30
0,49	0,33	0,34	0,39	0,22
0,49	0,33	0,34	0,39	0,22
0,38	0,21	0,19	0,26	0,22
0,38	0,21	0,19	0,26	0,22
0,38	0,2	0,19	0,26	0,22
0,38	0,2	0,19	0,26	0,22

Getaran (m/s <sup>2</sup> )	Suhu (°C)	Rotasi (rpm)
0	54,15	1500

<b>Getaran (m/s<sup>2</sup>)</b>	<b>Suhu (°C)</b>	<b>Rotasi (rpm)</b>
0	54,19	1440
0	54,17	1500
0	54,13	1500
0	54,17	1500
0	54,15	1440
0,53	54,17	1320
0	54,07	1320
0	54,09	1500
0	54,13	1440
0	54,15	1440
0,5	54,15	1380
0	54,17	1440
0	54,17	1500
0	54,09	1440
0	54,13	1440
0	54,17	1500
0,02	54,19	1260
0	54,21	1440
0	54,19	1500
0	54,19	1440
0	54,21	1440
0	54,25	1440
0,25	54,33	1380
0	54,27	1500
0	54,31	1440
0	54,23	1440
0	54,19	1440
0	54,31	1440
0,34	54,31	1380
0	54,27	1500
0	54,25	1500
0	54,23	1500
0	54,23	1500
0	54,23	1500



Lampiran 4 Nilai Parameter Pengerman Sesaat 2

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)	V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)
226,60	222,10	230,50	226,96	222,25	230,83
226,60	222,20	230,60	226,88	222,30	231,08
226,60	222,10	230,90	227,02	222,23	231,15
226,60	222,20	230,80	227,07	222,25	231,17
226,60	222,40	230,40	226,59	222,58	230,70
226,50	222,40	230,40	226,87	222,16	230,22
226,50	221,80	229,70	227,04	222,05	230,41
226,90	222,10	230,20	227,23	222,25	230,55
226,90	222,10	230,20	227,20	222,23	230,51
226,80	222,10	230,20	227,05	222,28	230,80
226,70	222,20	230,60	227,02	222,29	230,90
226,50	222,00	230,40	226,79	222,06	230,68
226,50	222,20	230,00	227,22	222,33	230,27
226,90	222,20	230,00	227,21	222,22	230,54
226,90	222,10	230,20	227,21	222,23	230,52
226,80	222,10	230,30	227,11	222,27	230,77
226,70	222,20	230,60	227,03	222,29	230,87
226,70	222,20	230,60	226,69	222,16	231,00
226,30	222,10	230,70	226,82	222,36	231,25
226,50	222,30	230,90	226,86	222,38	231,19
226,70	222,30	230,50	227,08	222,41	230,69
226,70	222,30	230,60	227,05	222,34	230,91
226,70	222,20	230,60	227,04	222,28	230,84
226,80	222,10	230,50	226,92	221,87	230,45
226,60	221,80	230,20	227,25	222,23	230,78
226,60	221,80	230,80	227,07	222,27	231,15
226,70	222,20	230,80	226,73	222,32	231,23
226,40	222,20	230,90	226,86	222,40	230,96
226,60	222,30	230,50	226,97	222,27	230,78
226,60	222,30	230,60	226,29	222,43	230,96
226,10	222,20	230,60	225,85	222,45	230,68
225,50	222,40	230,40	226,43	222,61	231,02
226,10	222,50	230,70	226,43	222,66	231,18
226,10	222,60	231,00	226,29	222,70	231,45

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)	V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)
226,00	222,60	231,00	226,30	222,71	231,43
225,90	222,60	231,10	226,40	222,75	230,97

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
2,09	2,29	1,88	2,10	2,27	1,87
2,1	2,3	1,88	2,10	2,26	1,87
2,11	2,29	1,88	2,10	2,27	1,87
2,1	2,3	1,88	2,10	2,27	1,87
2,1	2,29	1,88	2,08	2,26	1,87
2,09	2,29	1,88	3,00	3,12	2,77
2,91	3,09	2,66	2,88	3,01	2,66
2,09	2,3	1,88	2,08	2,27	1,86
2,09	2,3	1,88	2,09	2,27	1,87
2,09	2,3	1,88	2,09	2,27	1,87
2,09	2,29	1,87	2,09	2,26	1,87
2,58	2,77	2,35	3,24	3,36	3,02
2,58	2,3	1,87	2,08	2,27	1,86
2,09	2,3	1,87	2,08	2,27	1,86
2,09	2,3	1,88	2,09	2,27	1,86
2,09	2,29	1,87	2,09	2,26	1,86
2,1	2,3	1,88	2,09	2,27	1,87
2,1	2,3	1,88	2,91	3,02	2,68
2,48	2,66	2,25	2,10	2,27	1,88
2,1	2,29	1,88	2,09	2,26	1,87
2,09	2,29	1,87	2,09	2,27	1,86
2,09	2,29	1,88	2,09	2,27	1,87
2,09	2,29	1,88	2,09	2,26	1,86
2,09	2,29	1,87	3,86	3,98	3,66
2,8	3	2,57	2,09	2,27	1,86
2,8	3	1,87	2,10	2,26	1,86
2,1	2,29	1,87	2,09	2,26	1,87
2,1	2,29	1,88	2,09	2,26	1,86

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
2,09	2,29	1,87	2,09	2,27	1,87
2,09	2,29	2,03	2,36	2,50	2,13
2,25	2,44	2,03	3,63	3,75	3,43
2,73	2,93	2,52	2,08	2,26	1,87
2,08	2,28	1,88	2,09	2,26	1,87
2,08	2,29	1,88	2,08	2,25	1,87
2,09	2,29	1,88	2,08	2,26	1,87
2,09	2,28	1,88	2,08	2,26	1,87

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
P_R (Watt)	P_S (Watt)	P_T (Watt)	P_AVG (Watt)	P_AVG (Watt)
175,10	102,80	102,80	380,70	310,00
174,70	102,60	102,60	379,90	309,00
174,70	101,90	101,90	378,50	309,00
175,20	101,40	101,40	378,00	309,00
175,20	103,00	103,00	381,20	308,00
174,30	103,00	103,00	380,30	769,00
390,30	299,00	299,00	988,30	670,00
176,30	124,40	124,40	425,10	311,00
176,30	124,40	124,40	425,10	312,00
176,50	103,60	103,60	383,70	310,00
174,70	102,70	102,70	380,10	309,00
288,40	214,60	214,60	717,60	741,00
288,40	104,80	104,80	498,00	309,00
176,00	104,80	104,80	385,60	308,00
175,40	102,40	102,40	380,20	308,00
174,70	101,70	101,70	378,10	307,00
174,60	102,00	102,00	378,60	308,00
174,60	102,00	102,00	378,60	692,00
274,20	204,40	204,40	683,00	311,00
174,20	102,50	102,50	379,20	309,00
174,90	101,90	101,90	378,70	308,00

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
P_R (Watt)	P_S (Watt)	P_T (Watt)	P_AVG (Watt)	P_AVG (Watt)
174,90	101,90	101,90	378,70	308,00
174,50	102,10	102,10	378,70	307,00
174,80	101,70	101,70	378,20	909,00
334,00	261,00	261,00	856,00	309,00
334,00	261,00	261,00	856,00	309,00
174,90	101,70	101,70	378,30	308,00
173,60	102,50	102,50	378,60	308,00
174,90	102,20	102,20	379,30	308,00
174,90	102,20	102,20	379,30	536,00
231,40	162,20	162,20	555,80	895,00
325,50	263,10	263,10	851,70	308,00
172,70	104,60	104,60	381,90	308,00
172,70	104,50	104,50	381,70	307,00
172,50	104,50	104,50	381,50	307,00
171,80	104,20	104,20	380,20	306,00

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
F_R (Hz)	F_S (Hz)	F_T (Hz)	F_AVG (Hz)	F_AVG (Hz)
49,90	50,00	50,00	49,97	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>F_R (Hz)</b>	<b>F_S (Hz)</b>	<b>F_T (Hz)</b>	<b>F_AVG (Hz)</b>	<b>F_AVG (Hz)</b>
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,04
50,00	50,00	50,00	50,00	50,04
50,00	50,00	50,00	50,00	50,04
50,00	50,00	50,00	50,00	50,05
50,00	50,00	50,00	50,00	50,05
50,00	50,00	50,00	50,00	50,05
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>PF_R</b>	<b>PF_S</b>	<b>PF_T</b>	<b>PF_AVG</b>	<b>PF_AVG</b>
0,37	0,20	0,20	0,26	0,22
0,37	0,20	0,20	0,26	0,22
0,37	0,20	0,21	0,26	0,22
0,37	0,20	0,21	0,26	0,22
0,37	0,20	0,20	0,26	0,22
0,37	0,20	0,20	0,26	0,33

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
PF_R	PF_S	PF_T	PF_AVG	PF_AVG
0,59	0,44	0,46	0,50	0,31
0,37	0,24	0,25	0,29	0,22
0,37	0,24	0,20	0,27	0,22
0,37	0,20	0,20	0,26	0,22
0,37	0,20	0,20	0,26	0,22
0,49	0,35	0,37	0,40	0,32
0,49	0,21	0,21	0,30	0,22
0,37	0,21	0,21	0,26	0,22
0,37	0,20	0,20	0,26	0,22
0,37	0,20	0,20	0,26	0,22
0,37	0,20	0,20	0,26	0,22
0,37	0,20	0,20	0,26	0,31
0,49	0,35	0,37	0,40	0,22
0,37	0,20	0,21	0,26	0,22
0,37	0,20	0,20	0,26	0,22
0,37	0,20	0,20	0,26	0,22
0,37	0,20	0,20	0,26	0,22
0,37	0,20	0,20	0,26	0,22
0,37	0,20	0,20	0,26	0,32
0,53	0,39	0,42	0,45	0,22
0,53	0,39	0,21	0,38	0,22
0,37	0,20	0,21	0,26	0,22
0,37	0,20	0,20	0,26	0,22
0,37	0,20	0,20	0,26	0,22
0,37	0,20	0,20	0,26	0,22
0,37	0,20	0,31	0,29	0,31
0,45	0,30	0,31	0,35	0,31
0,53	0,40	0,42	0,45	0,22
0,37	0,21	0,20	0,26	0,22
0,37	0,21	0,20	0,26	0,22
0,37	0,21	0,20	0,26	0,22
0,36	0,21	0,20	0,26	0,22

Getaran (m/s <sup>2</sup> )	Suhu (°C)	Rotasi (rpm)
0	54,53	1500

<b>Getaran (m/s<sup>2</sup>)</b>	<b>Suhu (°C)</b>	<b>Rotasi (rpm)</b>
0	54,55	1500
0	54,55	1500
0	54,61	1500
0	54,59	1500
1	54,61	1380
0,72	54,73	1440
0	54,61	1320
0	54,59	1320
0	54,59	1500
0	54,61	1440
0,06	54,67	1320
0	54,69	1440
0	54,61	1440
0	54,61	1500
0	54,63	1440
0	54,63	1440
0,67	54,63	1380
0	54,61	1500
0	54,69	1440
0	54,67	1440
0	54,69	1500
0	54,69	1440
0,4	54,77	1260
0	54,73	1440
0	54,75	1500
0	54,71	1440
0	54,67	1440
0	54,69	1500
0	54,61	1440
0,44	54,67	1260
0	54,67	1500
0	54,63	1500
0	54,69	1500
0	54,75	1500
0	54,69	1500

Lampiran 5 Nilai Parameter Pengeraman Sesaat 3

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)	V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)
225,70	223,20	230,80	226,01	223,36	231,09
225,70	223,20	230,80	226,01	223,35	231,07
225,60	223,20	230,80	226,00	223,36	231,06
225,60	223,20	230,70	225,96	223,31	231,01
225,60	223,20	230,70	225,96	223,31	231,03
225,30	222,90	230,50	225,97	223,31	231,04
225,30	222,90	230,70	225,64	223,02	230,73
225,50	223,20	230,70	225,88	223,29	230,98
225,50	223,20	230,60	225,88	223,29	230,95
225,50	223,20	230,60	225,89	223,30	230,96
225,50	223,20	230,60	225,85	223,28	230,94
225,50	223,20	230,60	225,85	223,28	230,95
225,50	223,30	230,70	225,84	223,33	230,96
225,20	223,00	230,40	225,58	223,11	230,74
225,20	223,30	230,80	225,84	223,33	230,97
225,10	223,30	230,80	225,40	223,44	231,10
225,00	223,40	230,80	225,41	223,46	231,08
224,40	223,70	230,80	224,76	223,73	231,18
224,40	223,30	230,70	225,20	223,62	231,07
224,90	223,30	230,70	225,23	223,39	230,96
224,80	223,20	230,60	225,13	223,31	230,87
225,10	223,50	230,30	225,39	223,66	230,57
225,10	223,50	230,20	225,47	223,58	230,63
225,10	223,50	230,20	225,46	223,60	230,50
225,10	223,50	230,10	225,46	223,58	230,43
224,80	223,20	229,80	225,13	223,26	230,09
225,10	223,40	230,00	225,42	223,55	230,33
225,10	223,40	230,00	225,43	223,54	230,28
225,10	223,50	230,00	225,46	223,58	230,28
225,10	223,50	230,00	225,47	223,58	230,28
225,00	223,40	229,90	225,48	223,58	230,26
225,00	223,30	229,70	225,41	223,49	230,15
224,90	223,30	229,70	225,28	223,37	230,04
225,20	223,50	230,00	225,54	223,62	230,29
225,20	223,50	230,00	225,55	223,63	230,29
225,30	223,50	230,00	225,57	223,62	230,32



Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
2,08	2,29	1,89	2,08	2,27	1,88
2,08	2,29	1,89	2,07	2,26	1,88
2,07	2,29	1,89	2,07	2,26	1,88
2,08	2,29	1,89	2,07	2,27	1,88
2,08	2,29	1,89	2,07	2,26	1,87
2,61	2,83	2,42	2,08	2,27	1,88
2,61	2,83	1,89	3,42	3,56	3,24
2,07	2,29	1,89	2,07	2,26	1,88
2,07	2,29	1,89	2,07	2,26	1,88
2,07	2,29	1,89	2,07	2,27	1,88
2,07	2,29	1,89	2,07	2,26	1,88
2,08	2,29	1,89	2,07	2,26	1,88
2,07	2,29	1,89	2,07	2,26	1,88
2,55	2,75	2,35	3,05	3,18	2,85
2,55	2,29	1,9	2,07	2,26	1,88
2,07	2,29	1,9	2,06	2,26	1,89
2,07	2,29	1,89	2,06	2,26	1,88
2,06	2,28	1,9	2,06	2,26	1,90
2,06	2,48	2,09	2,06	2,25	1,89
2,28	2,48	2,09	2,46	2,61	2,26
2,48	2,7	2,3	3,03	3,18	2,85
2,06	2,29	1,89	2,06	2,26	1,88
2,07	2,3	1,89	2,06	2,27	1,88
2,07	2,3	1,89	2,06	2,27	1,88
2,06	2,29	1,89	2,05	2,26	1,88
2,7	2,93	2,52	3,67	3,82	3,50
2,06	2,29	1,89	2,05	2,27	1,88
2,06	2,29	1,89	2,06	2,27	1,88
2,06	2,29	1,89	2,05	2,26	1,88
2,06	2,3	1,89	2,06	2,27	1,88
2,24	2,46	2,06	2,05	2,26	1,88
2,24	2,75	2,34	2,43	2,61	2,25
2,53	2,75	2,34	3,04	3,19	2,85
2,06	2,3	1,89	2,06	2,27	1,88

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
2,06	2,3	1,89	2,06	2,27	1,88
2,06	2,29	1,89	2,06	2,27	1,88

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
P_R (Watt)	P_S (Watt)	P_T (Watt)	P_AVG (Watt)	P_AVG (Watt)
171,60	106,50	106,50	384,60	307,00
171,60	106,70	106,70	385,00	306,00
171,50	106,70	106,70	384,90	307,00
171,50	106,50	106,50	384,50	307,00
171,40	106,40	106,40	384,20	306,00
295,10	233,10	233,10	761,30	307,00
295,10	233,10	233,10	761,30	780,00
171,40	106,80	106,80	385,00	308,00
171,60	107,20	107,20	386,00	307,00
171,50	107,10	107,10	385,70	308,00
171,50	107,10	107,10	385,70	307,00
171,60	107,30	107,30	386,20	308,00
171,40	107,30	107,30	386,00	307,00
296,20	235,90	235,90	768,00	787,00
296,20	110,30	110,30	516,80	312,00
171,80	110,30	110,30	392,40	312,00
170,90	110,20	110,20	391,30	310,00
168,80	111,90	111,90	392,60	310,00
168,80	176,70	176,70	522,20	309,00
235,20	176,70	176,70	588,60	561,00
271,40	213,70	213,70	698,80	697,00
172,90	110,40	110,40	393,70	312,00
172,60	110,40	110,40	393,40	312,00
172,60	110,40	110,40	393,40	310,00
171,90	109,90	109,90	391,70	309,00
314,70	255,60	255,60	825,90	853,00
173,20	110,80	110,80	394,80	311,00

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>P_R (Watt)</b>	<b>P_S (Watt)</b>	<b>P_T (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>
173,20	110,80	110,80	394,80	311,00
172,60	110,10	110,10	392,80	310,00
172,60	110,10	110,10	392,80	310,00
222,50	152,80	152,80	528,10	309,00
222,50	239,50	239,50	701,50	504,00
290,70	239,50	239,50	769,70	764,00
173,90	111,10	111,10	396,10	313,00
173,40	110,70	110,70	394,80	312,00
173,10	109,80	109,80	392,70	311,00

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>F_R (Hz)</b>	<b>F_S (Hz)</b>	<b>F_T (Hz)</b>	<b>F_AVG (Hz)</b>	<b>F_AVG (Hz)</b>
50,00	50,00	50,00	50,00	50,04
50,00	50,00	50,00	50,00	50,04
50,00	50,00	50,00	50,00	50,04
50,00	50,00	50,00	50,00	50,04
50,00	50,00	50,00	50,00	50,04
50,00	50,00	50,00	50,00	50,04
50,00	50,00	50,00	50,00	50,04
50,00	50,00	50,00	50,00	50,04
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
F_R (Hz)	F_S (Hz)	F_T (Hz)	F_AVG (Hz)	F_AVG (Hz)
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	49,90	50,00	49,97	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	49,90	49,97	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
PF_R	PF_S	PF_T	PF_AVG	PF_AVG
0,37	0,21	0,19	0,26	0,22
0,37	0,21	0,19	0,26	0,22
0,37	0,21	0,19	0,26	0,22
0,37	0,21	0,19	0,26	0,22
0,37	0,21	0,19	0,26	0,22
0,37	0,21	0,19	0,26	0,22
0,50	0,37	0,38	0,42	0,32
0,50	0,37	0,20	0,36	0,22
0,37	0,21	0,20	0,26	0,22
0,37	0,21	0,20	0,26	0,22
0,37	0,21	0,20	0,26	0,22
0,37	0,21	0,20	0,26	0,22

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>PF_R</b>	<b>PF_S</b>	<b>PF_T</b>	<b>PF_AVG</b>	<b>PF_AVG</b>
0,37	0,21	0,20	0,26	0,22
0,37	0,21	0,19	0,26	0,34
0,52	0,38	0,39	0,43	0,22
0,52	0,22	0,20	0,31	0,22
0,37	0,22	0,20	0,26	0,22
0,37	0,22	0,20	0,26	0,22
0,37	0,22	0,19	0,26	0,22
0,37	0,32	0,31	0,33	0,31
0,46	0,32	0,31	0,36	0,30
0,49	0,36	0,36	0,40	0,22
0,37	0,22	0,20	0,26	0,22
0,37	0,22	0,19	0,26	0,22
0,37	0,22	0,19	0,26	0,22
0,37	0,21	0,19	0,26	0,32
0,52	0,39	0,40	0,44	0,22
0,37	0,22	0,19	0,26	0,22
0,37	0,22	0,19	0,26	0,22
0,37	0,22	0,19	0,26	0,22
0,37	0,21	0,19	0,26	0,22
0,44	0,28	0,27	0,33	0,29
0,44	0,39	0,39	0,41	0,33
0,51	0,39	0,39	0,43	0,22
0,37	0,22	0,19	0,26	0,22
0,37	0,22	0,19	0,26	0,22

<b>Getaran (m/s<sup>2</sup>)</b>	<b>Suhu (°C)</b>	<b>Rotasi (rpm)</b>
0	54,73	1440
0	54,73	1440
0	54,79	1440
0	54,91	1500
0	54,81	1500
0,41	54,75	1320
0	54,75	1440

<b>Getaran (m/s<sup>2</sup>)</b>	<b>Suhu (°C)</b>	<b>Rotasi (rpm)</b>
0	54,79	1500
0	54,77	1500
0	54,79	1500
0	54,81	1320
0	54,79	1320
0	54,75	1440
0,55	54,77	1440
0	54,79	1500
0	54,81	1440
0	54,79	1500
0	54,87	1440
0	54,91	1440
0	54,81	1500
0,3	54,81	1320
0	54,85	1500
0	54,85	1440
0	54,81	1500
0	54,85	1440
0,21	54,79	1260
0	54,87	1440
0	54,81	1440
0	54,85	1500
0	54,81	1440
0	54,87	1440
0	54,85	1440
0,41	54,79	1320
0	54,77	1500
0	54,75	1500
0	54,79	1500

Lampiran 6 Nilai Parameter Pengereman Sesaat 4

<b>Sistem Monitoring</b>			<b>Power Quality Analyzer</b>		
<b>V_R (V)</b>	<b>V_S (V)</b>	<b>V_T (V)</b>	<b>V_R (V)</b>	<b>V_S (V)</b>	<b>V_T (V)</b>
226,80	223,30	229,70	227,12	223,41	230,01
226,80	223,30	229,70	227,15	223,43	230,02

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)	V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)
226,80	223,30	229,70	227,20	223,50	230,07
226,90	223,40	229,80	227,24	223,50	230,10
226,90	223,40	229,80	227,17	223,44	230,03
226,90	223,40	229,60	227,01	223,25	229,88
226,70	223,20	229,60	227,17	223,40	230,01
226,80	223,30	229,70	227,16	223,37	230,00
226,80	223,30	229,70	227,16	223,35	229,98
226,80	223,30	229,60	227,14	223,33	229,95
226,80	223,20	229,60	227,17	223,29	229,95
226,80	223,20	229,70	226,21	223,14	229,71
226,00	223,00	229,40	227,08	223,44	230,02
226,00	223,00	229,70	227,23	223,36	230,03
226,80	223,30	229,70	227,25	223,36	230,03
226,90	223,30	229,70	226,85	223,50	230,09
226,60	223,30	229,80	226,86	223,56	229,99
226,60	223,40	229,60	226,65	223,38	229,76
226,30	223,40	229,60	227,19	223,39	230,00
226,60	223,30	229,50	227,22	223,37	229,99
226,90	223,30	229,70	227,20	223,40	229,99
226,80	223,30	229,70	227,26	223,50	230,04
226,80	223,30	229,70	227,12	223,62	230,06
226,90	223,40	229,70	226,75	223,32	229,74
226,40	223,30	229,50	227,02	223,61	230,00
226,70	223,50	229,70	226,92	223,54	229,93
226,70	223,50	229,60	226,91	223,53	229,94
226,60	223,40	229,60	226,94	223,56	229,97
226,60	223,40	229,60	226,93	223,54	229,97
226,60	223,40	229,70	226,46	223,05	229,47
226,60	223,40	229,30	226,97	223,56	229,99
226,10	223,10	229,30	227,00	223,62	230,05
226,70	223,40	229,60	226,96	223,58	230,01
226,60	223,50	229,70	226,95	223,54	229,99
226,60	223,40	229,70	226,92	223,51	229,97
226,60	223,40	229,70	226,96	223,52	230,00

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
2,08	2,31	1,88	2,08	2,28	1,87
2,09	2,31	1,88	2,08	2,28	1,87
2,08	2,31	1,88	2,08	2,28	1,87
2,09	2,31	1,88	2,08	2,28	1,87
2,09	2,31	1,88	2,12	2,30	1,90
2,09	2,31	2,26	2,97	3,13	2,77
2,47	2,69	2,26	2,08	2,28	1,87
2,09	2,31	1,88	2,08	2,28	1,86
2,08	2,3	1,88	2,08	2,28	1,87
2,08	2,3	1,88	2,08	2,27	1,86
2,08	2,31	1,88	2,08	2,28	1,87
2,08	2,31	1,88	4,23	4,37	4,05
2,93	3,16	2,73	2,08	2,28	1,87
2,93	3,16	1,88	2,08	2,28	1,87
2,08	2,3	1,88	2,08	2,28	1,87
2,09	2,31	1,88	2,07	2,27	1,87
2,08	2,3	1,88	2,08	2,28	1,88
2,08	2,37	1,96	2,91	3,05	2,70
2,46	2,37	1,96	2,09	2,28	1,87
2,08	2,6	2,18	2,08	2,28	1,86
2,09	2,31	1,88	2,08	2,28	1,87
2,09	2,31	1,88	2,08	2,28	1,87
2,09	2,31	1,88	2,08	2,28	1,87
2,08	2,31	1,88	3,23	3,36	3,00
2,65	2,87	2,44	2,08	2,28	1,87
2,08	2,31	1,88	2,08	2,28	1,87
2,08	2,31	1,88	2,07	2,27	1,87
2,08	2,31	1,88	2,08	2,28	1,87
2,08	2,3	1,88	2,07	2,27	1,87
2,08	2,3	1,88	4,11	4,19	3,87
2,08	2,3	2,61	2,36	2,59	2,19
3,21	3,03	2,61	2,08	2,28	1,87
2,08	2,69	2,25	2,08	2,28	1,87
2,09	2,31	1,89	2,08	2,28	1,87



Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
2,09	2,3	1,88	2,08	2,28	1,87
2,08	2,3	1,88	2,07	2,27	1,87

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
P_R (Watt)	P_S (Watt)	P_T (Watt)	P_AVG (Watt)	P_AVG (Watt)
178,80	106,00	106,00	390,80	313,00
178,80	106,00	106,00	390,80	313,00
178,20	105,60	105,60	389,40	312,00
178,50	105,50	105,50	389,50	312,00
178,40	105,40	105,40	389,20	338,00
178,40	105,40	105,40	389,20	647,00
272,80	201,50	201,50	675,80	313,00
178,80	105,60	105,60	390,00	312,00
178,40	105,30	105,30	389,00	312,00
178,40	105,30	105,30	389,00	311,00
178,30	105,00	105,00	388,30	312,00
178,10	104,70	104,70	387,50	1016,00
362,70	294,30	294,30	951,30	311,00
362,70	294,30	294,30	951,30	311,00
177,70	104,80	104,80	387,30	311,00
178,30	104,60	104,60	387,50	310,00
176,70	105,20	105,20	387,10	311,00
176,70	110,30	110,30	397,30	677,00
258,90	110,30	110,30	479,50	315,00
190,70	198,20	198,20	587,10	314,00
179,40	105,80	105,80	391,00	314,00
178,80	105,70	105,70	390,20	313,00
178,80	105,70	105,70	390,20	313,00
178,60	105,60	105,60	389,80	876,00
325,50	256,70	256,70	838,90	313,00
177,90	106,10	106,10	390,10	313,00
177,90	106,10	106,10	390,10	311,00

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
P_R (Watt)	P_S (Watt)	P_T (Watt)	P_AVG (Watt)	P_AVG (Watt)
177,90	106,20	106,20	390,30	313,00
177,60	106,00	106,00	389,60	312,00
177,60	105,90	105,90	389,40	1305,00
177,60	105,90	105,90	389,40	414,00
455,10	274,60	274,60	1004,30	316,00
187,00	229,40	229,40	645,80	315,00
178,80	107,30	107,30	393,40	315,00
178,80	106,70	106,70	392,20	315,00
178,30	106,70	106,70	391,70	314,00

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
PF_R	PF_S	PF_T	PF_AVG	PF_AVG
0,38	0,21	0,20	0,26	0,22
0,38	0,21	0,20	0,26	0,22
0,38	0,20	0,20	0,26	0,22
0,38	0,20	0,20	0,26	0,22
0,38	0,20	0,20	0,26	0,24
0,38	0,20	0,35	0,31	0,29
0,49	0,34	0,35	0,39	0,22
0,38	0,20	0,20	0,26	0,22
0,38	0,20	0,20	0,26	0,22
0,38	0,20	0,20	0,26	0,22
0,38	0,20	0,20	0,26	0,22
0,38	0,20	0,20	0,26	0,31
0,55	0,42	0,44	0,47	0,22
0,55	0,42	0,20	0,39	0,22
0,38	0,20	0,20	0,26	0,22
0,38	0,20	0,20	0,26	0,22
0,38	0,20	0,20	0,26	0,22
0,38	0,21	0,20	0,26	0,32
0,47	0,21	0,20	0,29	0,22
0,40	0,34	0,35	0,36	0,22

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
PF_R	PF_S	PF_T	PF_AVG	PF_AVG
0,38	0,21	0,20	0,26	0,22
0,38	0,21	0,20	0,26	0,22
0,38	0,21	0,20	0,26	0,22
0,38	0,20	0,20	0,26	0,35
0,54	0,40	0,42	0,45	0,22
0,38	0,21	0,20	0,26	0,22
0,38	0,21	0,20	0,26	0,22
0,38	0,21	0,20	0,26	0,22
0,38	0,21	0,20	0,26	0,22
0,38	0,21	0,20	0,26	0,45
0,38	0,21	0,42	0,34	0,25
0,63	0,41	0,42	0,49	0,22
0,40	0,38	0,40	0,39	0,22
0,38	0,21	0,20	0,26	0,22
0,38	0,21	0,20	0,26	0,22
0,38	0,21	0,20	0,26	0,22

Getaran (m/s <sup>2</sup> )	Suhu (°C)	Rotasi (rpm)
0	55,07	1440
0	55,05	1440
0	55,07	1500
0	54,99	1440
0	54,99	1440
0,43	55,07	1260
0	55,07	1500
0	55,05	1440
0	55,03	1500
0	54,99	1440
0	55,09	1440
0,14	55,09	1200
0	55,09	1440
0	55,07	1500
0	55,11	1500

0	55,03	1500
0	55,13	1500
0,45	55,09	1320
0	55,09	1500
0	55,07	1500
0	55,07	1320
0	55,07	1380
0	55,07	1440
0,78	55,15	1380
0	55,11	1440
0	55,13	1440
0	55,11	1440
0	55,09	1500
0	55,13	1440
0	55,11	1440
0,43	55,19	1260
0	55,13	1440
0	55,15	1440
0	55,13	1440
0	55,15	1500
0	55,17	1440

Lampiran 7 Nilai Parameter Pengeraman Sesaat 5

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)	V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)
226,60	223,30	229,60	226,91	223,46	229,92
226,60	223,30	229,60	226,90	223,51	229,98
226,60	223,40	229,50	227,07	223,59	229,44
226,60	223,40	229,30	227,12	223,54	229,69
226,80	223,40	229,30	227,10	223,51	229,67
226,70	223,40	229,40	226,53	222,89	229,10
226,20	222,80	228,90	227,06	223,33	229,67
226,70	223,20	229,40	227,10	223,21	229,77
226,70	223,20	229,40	227,09	223,17	229,73
226,70	223,10	229,40	227,10	223,19	229,75
226,80	223,10	229,40	227,12	223,23	229,71
226,80	223,10	229,40	227,12	223,24	229,25

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)	V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)
226,80	223,10	228,80	227,06	222,64	229,54
226,60	223,00	228,80	227,10	222,77	229,91
226,80	222,50	229,60	226,97	222,71	230,28
226,80	222,60	229,90	226,25	222,95	230,41
226,40	222,60	230,10	227,00	222,63	230,39
226,20	222,80	230,10	226,74	222,30	230,16
226,40	222,50	230,10	226,85	222,37	230,30
226,50	222,10	229,80	226,95	222,44	230,38
226,50	222,10	230,10	226,96	222,41	230,38
226,60	222,30	230,10	226,91	222,36	230,35
226,60	222,30	230,10	226,92	222,34	230,36
226,60	222,20	230,00	226,59	222,02	230,05
226,30	222,00	229,80	226,88	222,36	230,34
226,30	222,00	229,80	226,81	222,33	230,35
226,50	222,20	230,00	226,83	222,38	230,38
226,50	222,20	230,00	226,83	222,58	230,42
226,50	222,40	230,10	226,82	222,60	230,42
226,50	222,50	230,10	226,58	222,37	230,17
226,50	222,50	230,10	226,63	222,56	230,87
226,20	222,30	229,90	226,52	222,51	231,19
226,20	222,40	230,90	226,52	222,56	231,23
226,20	222,40	230,90	226,54	222,59	231,25
226,20	222,40	230,90	226,59	222,65	231,32
226,20	222,50	230,90	226,60	222,65	231,34

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
2,09	2,31	1,88	2,07	2,27	1,87
2,08	2,3	1,88	2,08	2,28	1,88
2,08	2,31	1,88	2,07	2,28	1,86
2,08	2,31	1,88	2,08	2,29	1,87
2,08	2,31	1,88	2,07	2,28	1,87
2,08	2,31	1,88	4,90	5,04	4,70

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
3,3	3,54	3,09	2,08	2,28	1,87
2,08	2,31	1,88	2,07	2,28	1,86
2,08	2,31	1,87	2,07	2,28	1,87
2,08	2,3	1,87	2,08	2,28	1,87
2,08	2,31	1,88	2,07	2,28	1,86
2,08	2,31	1,87	2,40	2,56	2,16
2,08	2,31	2,44	3,01	3,15	2,79
2,68	2,88	2,44	2,08	2,27	1,86
2,09	2,3	1,87	2,09	2,27	1,86
2,09	2,3	1,87	2,08	2,26	1,87
2,09	2,3	1,88	2,08	2,26	1,86
2,09	2,29	1,88	3,34	3,47	3,13
2,58	2,3	1,87	2,44	2,57	2,20
2,31	2,97	2,55	2,09	2,26	1,86
2,31	2,97	1,87	2,09	2,26	1,86
2,09	2,29	1,87	2,09	2,27	1,86
2,09	2,29	1,87	2,08	2,26	1,85
2,09	2,29	1,87	3,83	3,95	3,63
2,78	2,98	2,55	2,09	2,26	1,86
2,78	2,98	2,55	2,08	2,26	1,86
2,09	2,29	1,87	2,09	2,27	1,86
2,09	2,29	1,87	2,08	2,26	1,86
2,09	2,29	1,87	2,09	2,27	1,86
2,09	2,3	1,87	3,12	3,25	2,91
2,09	2,3	1,87	2,09	2,26	1,86
2,51	2,71	2,29	2,09	2,26	1,87
2,09	2,28	1,88	2,09	2,26	1,87
2,09	2,29	1,88	2,09	2,26	1,87
2,1	2,29	1,88	2,10	2,27	1,88
2,1	2,29	1,88	2,09	2,26	1,87

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>P_R (Watt)</b>	<b>P_S (Watt)</b>	<b>P_T (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>
178,60	106,40	106,40	391,40	312,00
177,80	105,90	105,90	389,60	312,00
178,30	105,80	105,80	389,90	311,00
178,30	105,70	105,70	389,70	312,00
178,10	105,70	105,70	389,50	312,00
178,30	106,10	106,10	390,50	1337,00
448,80	379,60	379,60	1208,00	310,00
177,60	105,00	105,00	387,60	308,00
177,60	105,00	105,00	387,60	308,00
176,90	104,00	104,00	384,90	308,00
177,30	104,00	104,00	385,30	309,00
177,30	104,10	104,10	385,50	556,00
177,30	104,10	104,10	385,50	696,00
343,80	272,50	272,50	888,80	311,00
177,50	103,10	103,10	383,70	311,00
176,80	103,50	103,50	383,80	311,00
176,80	103,50	103,50	383,80	311,00
175,50	104,70	104,70	384,90	743,00
258,30	103,40	103,40	465,10	569,00
275,90	285,70	285,70	847,30	313,00
275,90	285,70	285,70	847,30	314,00
177,50	103,40	103,40	384,30	313,00
177,50	103,50	103,50	384,50	312,00
177,00	103,00	103,00	383,00	898,00
331,30	259,10	259,10	849,50	309,00
331,30	259,10	259,10	849,50	310,00
175,90	102,30	102,30	380,50	311,00
176,20	103,10	103,10	382,40	310,00
176,20	103,20	103,20	382,60	311,00
176,20	103,50	103,50	383,20	690,00
176,60	103,50	103,50	383,60	313,00
276,20	204,70	204,70	685,60	316,00
175,00	105,10	105,10	385,20	315,00

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
P_R (Watt)	P_S (Watt)	P_T (Watt)	P_AVG (Watt)	P_AVG (Watt)
175,00	105,20	105,20	385,40	315,00
175,00	105,20	105,20	385,40	315,00
174,70	105,10	105,10	384,90	314,00

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
F_R (Hz)	F_S (Hz)	F_T (Hz)	F_AVG (Hz)	F_AVG (Hz)
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
49,90	50,00	50,00	49,97	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	49,90	50,00	49,97	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	49,90	49,97	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
50,00	49,90	50,00	49,97	49,99
49,90	50,00	49,90	49,93	50,00
50,00	49,90	50,00	49,97	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00



Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
F_R (Hz)	F_S (Hz)	F_T (Hz)	F_AVG (Hz)	F_AVG (Hz)
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	49,90	49,97	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	49,90	50,00	49,97	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
PF_R	PF_S	PF_T	PF_AVG	PF_AVG
0,38	0,21	0,20	0,26	0,22
0,38	0,21	0,20	0,26	0,22
0,38	0,21	0,20	0,26	0,22
0,38	0,21	0,19	0,26	0,22
0,38	0,21	0,19	0,26	0,22
0,38	0,21	0,19	0,26	0,37
0,60	0,48	0,51	0,53	0,22
0,38	0,20	0,19	0,26	0,22
0,38	0,20	0,19	0,26	0,22
0,38	0,20	0,19	0,26	0,22
0,38	0,20	0,19	0,26	0,22
0,38	0,20	0,19	0,26	0,33
0,38	0,20	0,45	0,34	0,31
0,57	0,42	0,45	0,48	0,22
0,38	0,20	0,20	0,26	0,22
0,37	0,20	0,20	0,26	0,22
0,37	0,20	0,20	0,26	0,22
0,37	0,21	0,20	0,26	0,30

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>PF_R</b>	<b>PF_S</b>	<b>PF_T</b>	<b>PF_AVG</b>	<b>PF_AVG</b>
0,44	0,20	0,20	0,28	0,33
0,53	0,43	0,46	0,47	0,22
0,53	0,43	0,21	0,39	0,22
0,37	0,20	0,21	0,26	0,22
0,37	0,20	0,21	0,26	0,22
0,37	0,20	0,21	0,26	0,31
0,53	0,39	0,42	0,45	0,22
0,53	0,39	0,15	0,36	0,22
0,37	0,20	0,20	0,26	0,22
0,37	0,20	0,20	0,26	0,22
0,37	0,20	0,20	0,26	0,22
0,37	0,20	0,20	0,26	0,31
0,37	0,20	0,20	0,26	0,22
0,49	0,34	0,36	0,40	0,22
0,37	0,21	0,21	0,26	0,22
0,37	0,21	0,21	0,26	0,22
0,37	0,21	0,21	0,26	0,22
0,37	0,21	0,21	0,26	0,22

<b>Getaran (m/s<sup>2</sup>)</b>	<b>Suhu (°C)</b>	<b>Rotasi (rpm)</b>
0	55,29	1500
0	55,23	1500
0	55,27	1500
0	55,25	1320
0	55,25	1380
0,12	55,31	1380
0	55,35	1200
0	55,29	1440
0	55,25	1500
0	55,19	1440
0	55,25	1440
0	55,27	1440
0,25	55,23	1320

<b>Getaran (m/s<sup>2</sup>)</b>	<b>Suhu (°C)</b>	<b>Rotasi (rpm)</b>
0	55,19	1440
0	55,19	1500
0	55,25	1440
0	55,17	1440
0	55,19	1500
0,38	55,15	1260
0	55,15	1440
0	55,19	1440
0	55,19	1500
0	55,27	1440
0	55,29	1500
0,09	55,37	1200
0	55,29	1440
0	55,31	1440
0	55,27	1500
0	55,19	1500
0	55,29	1500
0,36	55,25	1260
0	55,35	1500
0	55,25	1500
0	55,25	1500
0	55,35	1320
0	55,33	1320

Lampiran 8 Nilai Parameter Pengereman Sesaat 6

<b>Sistem Monitoring</b>			<b>Power Quality Analyzer</b>		
<b>V_R (V)</b>	<b>V_S (V)</b>	<b>V_T (V)</b>	<b>V_R (V)</b>	<b>V_S (V)</b>	<b>V_T (V)</b>
226,20	222,50	231,10	226,55	222,56	231,32
226,20	222,50	231,10	226,58	222,57	231,35
226,30	222,40	231,00	226,59	222,54	231,34
226,30	222,40	231,00	226,64	222,54	231,35
226,30	222,40	231,00	226,64	222,51	231,34
226,30	222,40	231,00	226,64	222,51	231,33
226,10	222,20	230,80	226,64	222,49	231,33
226,30	222,40	231,00	226,40	222,27	231,13

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)	V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)
226,20	222,30	231,00	226,62	222,47	231,35
226,20	222,30	231,00	226,60	222,43	231,33
226,20	222,30	231,00	226,58	222,41	231,29
226,20	222,30	230,90	226,59	222,37	231,26
226,10	222,10	230,80	226,56	222,37	231,26
226,10	222,30	231,00	226,41	222,24	231,11
226,30	222,30	231,00	226,62	222,43	231,31
226,30	222,30	231,00	226,65	222,45	231,30
226,30	222,30	231,00	226,67	222,45	231,34
226,10	222,30	231,00	226,66	222,46	231,32
226,10	222,10	230,80	226,65	222,43	231,31
226,30	222,10	230,80	226,40	222,18	231,08
226,30	222,40	231,10	226,63	222,46	231,36
226,30	222,40	231,10	226,68	222,51	231,41
226,30	222,40	231,10	226,67	222,51	231,41
225,90	222,40	231,10	226,46	222,49	231,39
225,90	222,20	230,80	226,10	222,70	231,35
225,90	222,40	231,00	226,39	222,20	231,08
226,30	222,40	231,00	226,71	222,50	231,35
226,30	222,40	231,10	226,69	222,55	231,38
226,30	222,40	231,10	226,71	222,55	231,37
226,30	222,40	231,00	226,70	222,51	231,36
226,30	222,20	230,90	226,60	222,47	231,28
226,10	222,20	230,90	226,51	222,39	231,26
226,30	222,50	231,10	226,66	222,57	231,43
226,30	222,40	231,10	226,62	222,53	231,40
226,30	222,40	231,00	226,61	222,50	231,35
226,20	222,40	231,00	226,56	222,48	231,33

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
2,1	2,29	1,88	2,10	2,26	1,87
2,1	2,29	1,88	2,10	2,26	1,87

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
2,1	2,29	1,88	2,09	2,26	1,87
2,1	2,29	1,88	2,10	2,26	1,87
2,1	2,29	1,88	2,09	2,26	1,87
2,1	2,29	1,88	2,87	2,99	2,65
2,45	2,63	2,22	2,09	2,26	1,87
2,1	2,29	1,88	2,10	2,26	1,87
2,1	2,29	1,88	2,09	2,26	1,87
2,1	2,29	1,88	2,09	2,26	1,87
2,1	2,28	1,87	2,10	2,26	1,87
2,1	2,29	1,88	2,86	2,98	2,64
2,43	2,61	2,2	2,10	2,26	1,87
2,43	2,29	1,88	2,10	2,26	1,87
2,1	2,29	1,88	2,10	2,26	1,87
2,1	2,28	1,88	2,10	2,26	1,87
2,1	2,29	1,88	2,09	2,26	1,87
2,61	2,33	1,93	3,36	3,47	3,15
2,61	2,76	2,34	2,09	2,26	1,87
2,1	2,76	2,34	2,10	2,27	1,88
2,1	2,29	1,88	2,09	2,26	1,87
2,1	2,29	1,88	2,10	2,26	1,88
2,1	2,29	1,88	2,09	2,25	1,87
2,1	2,29	1,89	3,63	3,75	3,43
2,73	2,92	2,51	2,10	2,26	1,87
2,73	2,29	1,88	2,10	2,26	1,87
2,1	2,29	1,88	2,10	2,27	1,88
2,1	2,29	1,88	2,09	2,26	1,87
2,1	2,29	1,88	2,48	2,58	2,24
2,1	2,29	1,88	2,85	3,00	2,64
2,1	2,78	2,37	2,10	2,26	1,87
2,59	2,78	2,37	2,10	2,27	1,88
2,1	2,29	1,88	2,09	2,26	1,87
2,1	2,29	1,88	2,10	2,27	1,88
2,1	2,29	1,88	2,09	2,26	1,87
2,1	2,29	1,88	2,10	2,27	1,88

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>P_R (Watt)</b>	<b>P_S (Watt)</b>	<b>P_T (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>
174,30	104,30	104,30	382,90	312,00
174,30	104,30	104,30	382,90	312,00
174,80	104,10	104,10	383,00	312,00
174,50	103,90	103,90	382,30	312,00
174,60	103,90	103,90	382,40	311,00
174,60	103,90	103,90	382,40	312,00
264,80	195,80	195,80	656,40	311,00
175,40	104,80	104,80	385,00	659,00
175,20	104,60	104,60	384,40	314,00
175,20	104,60	104,60	384,40	314,00
174,70	104,10	104,10	382,90	313,00
174,90	104,00	104,00	382,90	312,00
256,90	187,80	187,80	632,50	312,00
256,90	104,50	104,50	465,90	628,00
175,30	104,50	104,50	384,30	314,00
174,60	103,90	103,90	382,40	313,00
174,90	103,90	103,90	382,70	312,00
271,80	106,40	106,40	484,60	312,00
271,80	225,10	225,10	722,00	311,00
199,40	225,10	225,10	649,60	778,00
174,90	104,70	104,70	384,30	312,00
174,90	104,40	104,40	383,70	313,00
174,60	104,40	104,40	383,40	312,00
173,40	105,30	105,30	384,00	312,00
320,00	252,50	252,50	825,00	311,00
320,00	104,40	104,40	528,80	869,00
175,20	104,40	104,40	384,00	313,00
174,90	104,60	104,60	384,10	313,00
174,90	104,30	104,30	383,50	313,00
175,00	104,30	104,30	383,60	312,00
175,00	232,00	232,00	639,00	483,00
300,10	232,00	232,00	764,10	623,00

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>P_R (Watt)</b>	<b>P_S (Watt)</b>	<b>P_T (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>
175,50	105,60	105,60	386,70	315,00
175,00	105,00	105,00	385,00	314,00
175,00	104,90	104,90	384,80	313,00
174,80	104,90	104,90	384,60	313,00

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>F_R (Hz)</b>	<b>F_S (Hz)</b>	<b>F_T (Hz)</b>	<b>F_AVG (Hz)</b>	<b>F_AVG (Hz)</b>
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
49,90	50,00	50,00	49,97	50,00
50,00	50,00	49,90	49,97	50,00

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
F_R (Hz)	F_S (Hz)	F_T (Hz)	F_AVG (Hz)	F_AVG (Hz)
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
49,90	49,90	50,00	49,93	49,99
50,00	50,00	49,90	49,97	49,99
49,90	50,00	50,00	49,97	49,99
49,90	50,00	50,00	49,97	49,99
50,00	49,90	50,00	49,97	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
49,90	49,90	50,00	49,93	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,98

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
PF_R	PF_S	PF_T	PF_AVG	PF_AVG
0,37	0,21	0,21	0,26	0,22
0,37	0,21	0,21	0,26	0,22
0,37	0,20	0,21	0,26	0,22
0,37	0,20	0,21	0,26	0,22
0,37	0,20	0,21	0,26	0,22
0,37	0,20	0,21	0,26	0,22
0,48	0,34	0,36	0,39	0,22
0,37	0,21	0,21	0,26	0,30
0,37	0,21	0,21	0,26	0,22
0,37	0,21	0,21	0,26	0,22
0,37	0,21	0,21	0,26	0,22
0,37	0,20	0,21	0,26	0,22
0,47	0,32	0,34	0,38	0,22
0,47	0,21	0,21	0,30	0,30
0,37	0,21	0,21	0,26	0,22
0,37	0,20	0,21	0,26	0,22
0,37	0,20	0,21	0,26	0,22



Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
PF_R	PF_S	PF_T	PF_AVG	PF_AVG
0,46	0,21	0,21	0,29	0,22
0,46	0,37	0,39	0,41	0,22
0,42	0,37	0,39	0,39	0,32
0,37	0,21	0,21	0,26	0,22
0,37	0,21	0,21	0,26	0,22
0,37	0,21	0,21	0,26	0,22
0,37	0,21	0,21	0,26	0,22
0,52	0,39	0,41	0,44	0,22
0,52	0,20	0,21	0,31	0,33
0,37	0,20	0,21	0,26	0,22
0,37	0,21	0,21	0,26	0,22
0,37	0,20	0,21	0,26	0,22
0,37	0,20	0,21	0,26	0,22
0,37	0,38	0,40	0,38	0,27
0,51	0,38	0,40	0,43	0,29
0,37	0,21	0,21	0,26	0,22
0,37	0,21	0,21	0,26	0,22
0,37	0,21	0,21	0,26	0,22
0,37	0,21	0,21	0,26	0,22

Getaran (m/s <sup>2</sup> )	Suhu (°C)	Rotasi (rpm)
0	55,29	1440
0	55,31	1440
0	55,35	1500
0	55,33	1440
0	55,35	1440
0,35	55,33	1380
0	55,29	1440
0	55,33	1500
0	55,35	1440
0	55,29	1440
0	55,31	1440
0,5	55,25	1380

<b>Getaran (m/s<sup>2</sup>)</b>	<b>Suhu (°C)</b>	<b>Rotasi (rpm)</b>
0	55,33	1440
0	55,31	1500
0	55,33	1500
0	55,33	1500
0	55,31	1500
0,17	55,45	1320
0	55,33	1500
0	55,35	1500
0	55,41	1320
0	55,37	1320
0	55,35	1440
0,03	55,33	1380
0	55,31	1320
0	55,35	1500
0	55,37	1440
0	55,35	1440
0	55,41	1500
0,65	55,45	1320
0	55,37	1500
0	55,37	1440
0	55,35	1440
0	55,41	1500
0	55,43	1440
0	55,45	1440

Lampiran 9 Nilai Parameter Pengeraman Kontinu 1

<b>Sistem Monitoring</b>			<b>Power Quality Analyzer</b>		
<b>V_R (V)</b>	<b>V_S (V)</b>	<b>V_T (V)</b>	<b>V_R (V)</b>	<b>V_S (V)</b>	<b>V_T (V)</b>
219,50	213,50	224,10	220,44	213,45	224,02
219,20	213,40	224,80	220,39	213,51	223,99
218,80	213,50	224,90	221,03	213,24	223,84
218,80	213,50	224,80	222,46	212,75	223,54
219,10	213,50	224,80	221,88	213,01	223,59
219,10	213,40	225,20	222,27	213,01	223,43

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)	V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)
219,10	213,40	225,10	222,50	212,78	223,51
219,00	213,40	225,10	222,53	212,97	223,53
219,00	213,40	225,10	222,47	212,87	223,71
219,00	213,40	225,10	222,36	212,85	223,97
218,50	213,30	225,00	222,67	213,11	222,72
218,50	213,20	224,50	222,41	212,93	223,43
218,50	213,20	224,50	222,32	212,88	223,97
218,60	213,10	224,40	222,30	212,94	223,96
218,60	212,90	224,40	222,29	212,82	223,99
218,40	213,00	224,80	222,09	212,65	223,84
218,40	213,00	224,80	222,12	212,73	223,87
218,50	213,00	224,80	221,77	212,28	223,56
218,40	213,00	224,70	222,14	212,53	223,82
218,50	213,10	224,20	222,19	212,74	223,90
218,50	213,10	224,20	222,17	212,59	223,93
218,60	213,10	223,60	222,19	212,66	223,93
218,40	213,00	224,40	222,17	212,85	223,85
218,50	212,90	224,20	222,19	212,59	223,87
218,50	212,90	224,30	222,18	212,66	223,83
218,50	212,90	224,30	222,13	212,70	223,79
218,50	212,90	224,20	222,04	212,36	223,68
218,70	212,20	224,30	221,97	212,43	223,58
218,00	212,90	224,40	222,12	212,70	223,73
218,00	212,90	224,40	221,96	212,35	223,54
218,20	213,00	224,60	221,25	212,66	222,77
218,30	212,80	224,20	222,09	212,60	222,30
218,50	212,70	224,10	222,12	212,58	223,28
218,50	212,70	224,10	222,30	212,66	223,22
219,00	213,10	224,70	222,56	212,96	223,51
219,10	213,20	224,70	222,43	212,89	223,94
218,90	213,30	225,10	222,28	212,83	224,55
218,90	213,30	225,10	221,95	212,62	226,04
219,00	213,40	225,20	221,96	212,49	226,11
219,20	213,50	224,80	221,95	212,51	226,07
219,40	213,50	224,50	221,92	212,52	226,06

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)	V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)
219,40	213,50	225,30	221,93	212,40	226,11
219,10	213,50	225,30	221,95	212,55	226,15
219,10	213,50	225,30	221,96	212,52	226,17
219,10	213,50	225,30	221,93	212,48	226,15

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
1,94	2,1	1,7	1,93	2,09	1,70
1,95	2,09	1,71	1,93	2,09	1,69
1,94	2,09	1,72	1,94	2,09	1,68
1,94	2,09	1,71	1,96	2,11	1,67
1,95	2,09	1,71	1,95	2,10	1,67
1,95	2,09	1,72	1,96	2,11	1,68
1,95	2,09	1,72	1,96	2,11	1,67
1,96	2,09	1,72	1,96	2,11	1,67
1,96	2,09	1,72	1,97	2,11	1,68
1,96	2,09	1,72	1,97	2,10	1,67
2,08	2,17	1,82	1,96	2,12	1,67
2,22	2,29	1,94	1,96	2,10	1,67
2,22	2,29	1,94	1,97	2,10	1,68
2,22	2,29	1,93	1,98	2,10	1,68
2,26	2,32	1,97	2,00	2,11	1,69
2,28	2,33	2	2,22	2,25	1,87
2,28	2,33	2	2,19	2,23	1,84
2,32	2,37	2,03	2,95	2,91	2,58
2,39	2,43	2,1	2,33	2,35	1,98
2,49	2,53	2,19	2,17	2,21	1,82
2,49	2,53	2,19	2,18	2,21	1,83
2,54	2,58	2,23	2,17	2,21	1,83
2,53	2,56	2,23	2,18	2,22	1,83
2,54	2,58	2,24	2,20	2,23	1,84
2,5	2,54	2,21	2,22	2,25	1,86
2,5	2,54	2,21	2,24	2,27	1,89
2,5	2,54	2,2	2,55	2,53	2,18

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
2,51	2,54	2,21	2,58	2,56	2,21
2,49	2,53	2,21	2,29	2,31	1,93
2,49	2,53	2,21	2,62	2,60	2,25
2,44	2,48	2,15	3,05	3,01	2,67
2,68	2,7	2,37	2,92	2,90	2,53
2,61	2,64	2,32	2,42	2,42	2,05
2,61	2,64	2,32	2,49	2,52	2,14
1,96	2,1	1,73	1,97	2,11	1,68
1,93	2,08	1,71	1,97	2,10	1,67
1,94	2,08	1,71	1,98	2,10	1,69
1,94	2,08	1,71	1,98	2,09	1,70
1,94	2,08	1,72	1,99	2,09	1,71
1,93	2,09	1,71	1,98	2,08	1,70
1,93	2,1	1,71	1,99	2,09	1,70
1,93	2,08	1,71	1,99	2,08	1,70
1,93	2,08	1,71	1,99	2,09	1,70
1,94	2,09	1,72	1,99	2,09	1,70
1,93	2,08	1,71	1,98	2,08	1,70

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
P_R (Watt)	P_S (Watt)	P_T (Watt)	P_AVG (Watt)	P_AVG (Watt)
170,80	103,10	103,10	377,00	280,00
170,90	106,60	106,60	384,10	279,00
170,20	109,20	109,20	388,60	279,00
170,20	109,20	109,20	388,60	280,00
172,50	109,50	109,50	391,50	279,00
172,50	109,40	109,40	391,30	280,00
175,50	112,70	112,70	400,90	279,00
184,10	121,70	121,70	427,50	280,00
184,10	121,70	121,70	427,50	280,00
182,80	120,70	120,70	424,20	279,00
243,90	184,90	184,90	613,70	279,00

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>P_R (Watt)</b>	<b>P_S (Watt)</b>	<b>P_T (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>
310,20	250,90	250,90	812,00	278,00
310,20	250,90	250,90	812,00	284,00
309,40	249,60	249,60	808,60	313,00
323,00	263,10	263,10	849,20	369,00
329,20	270,50	270,50	870,20	695,00
329,20	270,50	270,50	870,20	633,00
340,80	282,30	282,30	905,40	1.295,00
364,80	306,60	306,60	978,00	796,00
394,70	335,70	335,70	1066,10	634,00
394,70	335,70	335,70	1066,10	649,00
411,80	350,30	350,30	1112,40	643,00
405,30	346,80	346,80	1098,90	656,00
411,30	352,70	352,70	1116,70	668,00
398,40	340,20	340,20	1078,80	697,00
398,40	340,20	340,20	1078,80	720,00
397,80	339,30	339,30	1076,40	996,00
399,00	338,50	338,50	1076,00	1.020,00
394,30	339,50	339,50	1073,30	771,00
394,30	339,50	339,50	1073,30	1.074,00
377,30	321,30	321,30	1019,90	1.410,00
444,50	386,20	386,20	1216,90	1.255,00
429,80	371,00	371,00	1171,80	899,00
429,80	371,00	371,00	1171,80	833,00
179,20	117,30	117,30	413,80	302,00
158,00	95,70	95,70	349,40	300,00
156,50	94,70	94,70	345,90	296,00
156,50	94,70	94,70	345,90	293,00
155,50	94,00	94,00	343,50	292,00
156,40	93,30	93,30	343,00	291,00
156,90	93,00	93,00	342,90	290,00
156,90	92,60	92,60	342,10	291,00
154,40	92,60	92,60	339,60	290,00
154,20	92,70	92,70	339,60	289,00

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>P_R (Watt)</b>	<b>P_S (Watt)</b>	<b>P_T (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>
153,90	92,40	92,40	338,70	288,00

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>F_R (Hz)</b>	<b>F_S (Hz)</b>	<b>F_T (Hz)</b>	<b>F_AVG (Hz)</b>	<b>F_AVG (Hz)</b>
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97
50,00	50,00	50,00	50,00	49,97

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
F_R (Hz)	F_S (Hz)	F_T (Hz)	F_AVG (Hz)	F_AVG (Hz)
50,00	50,00	50,00	50,00	49,96
50,00	50,00	50,00	50,00	49,96
50,00	50,00	50,00	50,00	49,96
50,00	50,00	50,00	50,00	49,96
50,00	50,00	50,00	50,00	49,96
50,00	50,00	50,00	50,00	49,96
50,00	50,00	50,00	50,00	49,96
50,00	50,00	50,00	50,00	49,96
50,00	50,00	50,00	50,00	49,96
50,00	50,00	50,00	50,00	49,96
50,00	50,00	50,00	50,00	49,96
50,00	50,00	50,00	50,00	49,96
50,00	50,00	50,00	50,00	49,96
50,00	50,00	50,00	50,00	49,96
50,00	50,00	50,00	50,00	49,96
50,00	50,00	50,00	50,00	49,96
50,00	50,00	50,00	50,00	49,96
50,00	50,00	50,00	50,00	49,96
50,00	50,00	50,00	50,00	49,96
50,00	50,00	50,00	50,00	49,96
50,00	50,00	50,00	50,00	49,96

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
PF_R	PF_S	PF_T	PF_AVG	PF_AVG
0,40	0,23	0,25	0,29	0,22
0,40	0,24	0,26	0,30	0,22
0,40	0,24	0,26	0,30	0,22
0,40	0,24	0,27	0,30	0,22
0,40	0,25	0,27	0,31	0,22
0,40	0,25	0,27	0,31	0,22
0,41	0,25	0,28	0,31	0,22
0,43	0,27	0,30	0,33	0,22
0,43	0,27	0,30	0,33	0,22



Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
PF_R	PF_S	PF_T	PF_AVG	PF_AVG
0,43	0,27	0,30	0,33	0,22
0,54	0,40	0,43	0,46	0,22
0,64	0,51	0,56	0,57	0,25
0,64	0,51	0,56	0,57	0,40
0,64	0,51	0,56	0,57	0,70
0,65	0,53	0,58	0,59	0,71
0,66	0,54	0,60	0,60	0,75
0,66	0,54	0,60	0,60	0,74
0,67	0,56	0,61	0,61	0,74
0,70	0,59	0,64	0,64	0,75
0,73	0,62	0,67	0,67	0,76
0,73	0,62	0,67	0,67	0,77
0,74	0,64	0,69	0,69	0,77
0,73	0,64	0,69	0,69	0,78
0,74	0,64	0,69	0,69	0,79
0,73	0,63	0,68	0,68	0,79
0,73	0,63	0,68	0,68	0,80
0,73	0,63	0,68	0,68	0,78
0,73	0,63	0,68	0,68	0,80
0,73	0,63	0,68	0,68	0,81
0,73	0,63	0,68	0,68	0,83
0,71	0,61	0,66	0,66	0,82
0,76	0,67	0,72	0,72	0,82
0,75	0,66	0,71	0,71	0,38
0,75	0,66	0,71	0,71	0,24
0,42	0,26	0,29	0,32	0,23
0,37	0,22	0,23	0,27	0,23
0,37	0,21	0,23	0,27	0,23
0,37	0,21	0,23	0,27	0,23
0,37	0,21	0,23	0,27	0,23
0,37	0,21	0,22	0,27	0,23
0,37	0,21	0,22	0,27	0,23
0,37	0,21	0,22	0,27	0,23
0,36	0,21	0,22	0,26	0,23

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
PF_R	PF_S	PF_T	PF_AVG	PF_AVG
0,36	0,21	0,22	0,26	0,23
0,36	0,21	0,22	0,26	0,23

Getaran (m/s <sup>2</sup> )	Suhu (°C)	Rotasi (rpm)
0	45,63	1440
0	45,67	1440
0	45,69	1440
0	45,71	1500
0	45,67	1440
0	45,71	1440
0	45,71	1440
0	45,61	1440
0	45,67	1500
0	45,63	1380
0	45,67	1440
0	45,69	1440
0	45,69	1440
0	45,71	1440
0	45,69	1380
0	45,71	1440
0	45,59	1440
0	45,67	1380
0	45,69	1440
0	45,67	1440
0	45,63	1380
0	45,69	1380
0	45,69	1500
0	45,69	1440
0	45,67	1440
0	45,71	1440
0	45,63	1440
0	45,69	1440
0	45,67	1440

<b>Getaran (m/s<sup>2</sup>)</b>	<b>Suhu (°C)</b>	<b>Rotasi (rpm)</b>
0	45,67	1320
0	45,61	1260
0	45,71	1380
0	45,69	1440
0	45,63	1440
0	45,71	1440
0	45,61	1500
0	45,61	1440
0	45,69	1440
0	45,71	1500
0	45,69	1440
0	45,71	1440
0	45,71	1440
0	45,73	1500
0	45,71	1440
0	45,71	1440

Lampiran 10 Nilai Parameter Pengereman Kontinu 2

<b>Sistem Monitoring</b>			<b>Power Quality Analyzer</b>		
<b>V_R (V)</b>	<b>V_S (V)</b>	<b>V_T (V)</b>	<b>V_R (V)</b>	<b>V_S (V)</b>	<b>V_T (V)</b>
221,10	212,50	226,00	221,38	212,68	226,33
221,10	212,50	226,00	221,92	212,47	226,25
221,70	212,30	225,90	222,05	212,56	226,24
221,70	212,40	225,90	222,09	212,56	226,30
221,80	212,30	226,00	222,13	212,52	226,34
221,80	212,30	226,00	222,14	212,61	226,31
221,80	212,40	226,00	222,13	212,50	226,31
221,80	212,30	226,00	222,16	212,52	226,32
221,80	212,40	226,00	222,15	212,63	226,30
221,80	212,40	226,00	222,21	212,57	226,33
221,90	212,40	226,00	222,29	212,63	226,20
222,00	212,50	225,50	222,58	212,88	225,06
222,10	212,50	225,10	222,31	212,56	225,99
222,10	212,20	225,90	222,07	212,44	226,20
221,70	212,20	225,90	221,71	212,19	225,82

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)	V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)
221,30	211,90	225,40	221,70	211,96	225,82
221,20	211,70	225,40	221,59	211,88	225,65
221,20	211,70	225,20	221,56	212,01	225,64
221,10	211,70	225,20	221,55	211,84	225,68
221,10	211,60	225,30	221,52	211,87	225,64
221,10	211,60	225,20	221,48	211,85	225,53
221,00	211,50	225,10	221,48	211,68	225,55
221,00	211,50	225,10	221,46	211,73	225,51
221,00	211,40	225,10	221,37	211,76	225,37
220,90	211,50	224,90	221,41	211,63	225,41
221,00	211,40	225,00	221,26	211,76	225,42
221,00	211,40	225,00	220,77	212,08	225,41
220,30	211,70	225,00	221,51	211,69	225,48
221,00	211,40	225,00	221,36	211,68	225,38
220,90	211,40	224,90	221,28	211,60	225,31
220,90	211,40	224,80	221,09	211,28	225,16
220,70	211,00	224,80	221,37	211,52	224,53
220,80	211,20	224,20	221,17	211,50	225,19
220,80	211,20	224,80	222,03	212,24	226,12
221,80	212,30	225,90	222,18	212,56	226,29
221,80	212,30	225,90	222,17	212,59	226,28
221,80	212,40	225,90	222,17	212,48	226,30
221,80	212,30	226,00	222,17	212,61	226,24
221,80	212,40	225,90	222,14	212,64	226,28
221,80	212,40	225,90	222,15	212,54	226,30
221,80	212,40	226,00	222,14	212,60	226,29
221,80	212,40	225,90	222,17	212,58	226,34
221,80	212,40	226,00	222,19	212,53	226,35
221,80	212,40	226,00	222,21	212,57	226,37
221,80	212,40	226,00	222,19	212,61	226,34

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
1,97	2,1	1,71	1,97	2,08	1,71
1,97	2,1	1,71	1,98	2,08	1,70
1,98	2,1	1,71	1,98	2,09	1,70
1,98	2,1	1,71	1,98	2,08	1,70
1,98	2,1	1,71	1,98	2,08	1,70
1,98	2,1	1,71	1,98	2,09	1,70
1,98	2,1	1,71	1,98	2,08	1,70
1,98	2,1	1,71	1,98	2,09	1,70
1,98	2,1	1,71	1,98	2,08	1,70
1,98	2,1	1,71	1,98	2,08	1,70
1,98	2,1	1,71	1,98	2,09	1,70
1,98	2,11	1,7	1,97	2,09	1,68
1,98	2,11	1,7	1,99	2,09	1,70
1,98	2,17	1,79	2,13	2,17	1,81
2,1	2,17	1,79	2,78	2,72	2,43
2,78	2,75	2,43	2,83	2,77	2,49
2,92	2,88	2,57	3,08	3,01	2,74
2,92	3,04	2,73	3,03	2,97	2,68
3,08	3,04	2,73	3,01	2,94	2,66
2,99	2,96	2,65	3,10	3,04	2,76
3,13	3,1	2,8	3,25	3,18	2,90
3,27	3,23	2,93	3,29	3,22	2,94
3,27	3,23	2,93	3,35	3,28	3,00
3,33	3,29	2,98	3,51	3,44	3,16
3,51	3,47	3,15	3,57	3,50	3,23
3,58	3,54	3,23	3,62	3,54	3,27
3,58	3,54	3,36	3,74	3,68	3,41
3,68	3,66	3,36	3,51	3,44	3,16
3,54	3,51	3,2	3,83	3,75	3,48
3,84	3,81	3,51	3,98	3,90	3,62
3,84	3,81	3,99	4,57	4,50	4,22
4,35	4,32	3,99	4,26	4,20	3,90
4,28	4,25	3,92	4,23	4,15	3,88
4,04	4,02	3,73	2,38	2,43	2,09

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
1,99	2,1	1,71	1,98	2,07	1,70
1,99	2,1	1,71	1,98	2,08	1,70
1,98	2,1	1,71	1,97	2,07	1,69
1,97	2,09	1,7	1,98	2,08	1,70
1,97	2,1	1,7	1,97	2,07	1,69
1,97	2,1	1,7	1,98	2,08	1,70
1,98	2,1	1,7	1,97	2,07	1,69
1,97	2,09	1,7	1,98	2,08	1,70
1,98	2,1	1,71	1,97	2,07	1,69
1,98	2,1	1,7	1,98	2,08	1,70
1,98	2,09	1,7	1,98	2,08	1,70

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
P_R (Watt)	P_S (Watt)	P_T (Watt)	P_AVG (Watt)	P_AVG (Watt)
154,60	84,30	84,30	323,20	277,00
154,60	84,30	84,30	323,20	278,00
156,50	82,90	82,90	322,30	279,00
156,90	83,20	83,20	323,30	279,00
157,10	83,30	83,30	323,70	280,00
157,10	83,30	83,30	323,70	279,00
157,20	83,10	83,10	323,40	279,00
157,10	83,00	83,00	323,10	280,00
157,20	82,90	82,90	323,00	279,00
157,20	83,10	83,10	323,40	280,00
157,50	83,10	83,10	323,70	279,00
158,90	82,40	82,40	323,70	279,00
165,40	87,90	87,90	341,20	313,00
165,40	149,00	149,00	463,40	539,00
224,40	149,00	149,00	522,40	1.220,00
469,40	394,00	394,00	1257,40	1.262,00
504,70	428,20	428,20	1361,10	1.447,00

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>P_R (Watt)</b>	<b>P_S (Watt)</b>	<b>P_T (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>
504,70	470,40	470,40	1445,50	1.400,00
546,40	470,40	470,40	1487,20	1.390,00
524,20	448,40	448,40	1421,00	1.457,00
558,60	482,40	482,40	1523,40	1.564,00
590,90	513,80	513,80	1618,50	1.586,00
590,90	513,80	513,80	1618,50	1.633,00
603,90	526,90	526,90	1657,70	1.738,00
645,30	567,90	567,90	1781,10	1.781,00
662,40	584,30	584,30	1831,00	1.812,00
662,40	584,30	584,30	1831,00	1.902,00
686,50	614,40	614,40	1915,30	1.741,00
655,30	577,90	577,90	1811,10	1.948,00
721,40	643,30	643,30	2008,00	2.043,00
721,40	643,30	643,30	2008,00	2.410,00
825,60	745,50	745,50	2316,60	2.223,00
816,40	735,30	735,30	2287,00	2.205,00
772,20	696,10	696,10	2164,40	625,00
176,10	103,10	103,10	382,30	298,00
176,10	103,10	103,10	382,30	294,00
162,20	88,80	88,80	339,80	290,00
160,40	86,90	86,90	334,20	289,00
160,30	86,60	86,60	333,50	289,00
160,30	86,60	86,60	333,50	290,00
160,00	86,90	86,90	333,80	289,00
160,10	86,70	86,70	333,50	290,00
160,20	86,90	86,90	334,00	290,00
160,20	86,90	86,90	334,00	291,00
160,50	86,90	86,90	334,30	292,00

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
F_R (Hz)	F_S (Hz)	F_T (Hz)	F_AVG (Hz)	F_AVG (Hz)
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,04
50,00	50,00	50,00	50,00	50,04
50,00	50,00	50,00	50,00	50,04
50,00	50,00	50,00	50,00	50,05
50,00	50,00	50,00	50,00	50,05
50,00	50,00	50,00	50,00	50,05
50,00	50,00	50,00	50,00	50,05
50,00	50,00	50,00	50,00	50,05
50,00	50,00	50,00	50,00	50,05
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06



Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
F_R (Hz)	F_S (Hz)	F_T (Hz)	F_AVG (Hz)	F_AVG (Hz)
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06
50,00	50,00	50,00	50,00	50,06

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
PF_R	PF_S	PF_T	PF_AVG	PF_AVG
0,35	0,19	0,23	0,26	0,22
0,35	0,19	0,23	0,26	0,22
0,36	0,19	0,23	0,26	0,22
0,36	0,19	0,23	0,26	0,22
0,36	0,19	0,23	0,26	0,22
0,36	0,19	0,23	0,26	0,22
0,36	0,19	0,23	0,26	0,22
0,36	0,19	0,23	0,26	0,22
0,36	0,19	0,23	0,26	0,22
0,36	0,19	0,23	0,26	0,22
0,36	0,19	0,23	0,26	0,22
0,36	0,19	0,23	0,26	0,22
0,36	0,18	0,23	0,26	0,22
0,38	0,20	0,24	0,27	0,25
0,38	0,32	0,38	0,36	0,40
0,48	0,32	0,38	0,39	0,70
0,76	0,68	0,74	0,73	0,71

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
PF_R	PF_S	PF_T	PF_AVG	PF_AVG
0,78	0,70	0,76	0,75	0,75
0,78	0,73	0,79	0,77	0,74
0,80	0,73	0,79	0,77	0,74
0,79	0,72	0,78	0,76	0,75
0,81	0,74	0,79	0,78	0,76
0,82	0,75	0,81	0,79	0,77
0,82	0,75	0,81	0,79	0,77
0,82	0,76	0,81	0,80	0,78
0,83	0,77	0,83	0,81	0,79
0,84	0,78	0,83	0,82	0,79
0,84	0,78	0,83	0,82	0,80
0,85	0,79	0,83	0,82	0,78
0,84	0,78	0,83	0,82	0,80
0,85	0,80	0,84	0,83	0,81
0,85	0,80	0,86	0,84	0,83
0,86	0,82	0,86	0,85	0,82
0,86	0,82	0,86	0,85	0,82
0,87	0,82	0,86	0,85	0,38
0,40	0,23	0,29	0,31	0,24
0,40	0,23	0,29	0,31	0,23
0,37	0,20	0,25	0,27	0,23
0,37	0,20	0,24	0,27	0,23
0,37	0,19	0,24	0,27	0,23
0,37	0,19	0,24	0,27	0,23
0,37	0,20	0,24	0,27	0,23
0,37	0,20	0,24	0,27	0,23
0,37	0,20	0,24	0,27	0,23
0,37	0,20	0,24	0,27	0,23
0,37	0,20	0,24	0,27	0,23
0,37	0,20	0,24	0,27	0,23

Getaran (m/s <sup>2</sup> )	Suhu (°C)	Rotasi (rpm)
0	46,91	1500
0	46,95	1500

<b>Getaran (m/s<sup>2</sup>)</b>	<b>Suhu (°C)</b>	<b>Rotasi (rpm)</b>
0	46,93	1500
0	46,93	1500
0	46,97	1500
0	46,97	1500
0	46,97	1500
0	46,97	1320
0	46,99	1380
0	46,95	1440
0	47,03	1440
0	46,99	1500
0	46,99	1440
0	46,99	1440
0	46,99	1380
0	46,99	1380
0	47,03	1380
0	47,05	1380
0	47,03	1380
0	47,05	1380
0	47,03	1380
0	47,07	1380
0	47,09	1380
0	47,05	1380
0	47,05	1320
0	47,09	1380
0	47,07	1320
0	47,11	1380
0	47,09	1320
0	47,11	1380
0	47,09	1260
0	47,17	1380
0	47,09	1380
0	47,05	1440
0	47,11	1500
0	47,11	1440
0	47,11	1500
0	47,11	1500

<b>Getaran (m/s<sup>2</sup>)</b>	<b>Suhu (°C)</b>	<b>Rotasi (rpm)</b>
0	47,09	1320
0	47,07	1380
0	47,17	1440
0	47,19	1440
0	47,17	1500
0	47,21	1440
0	47,19	1440

Lampiran 11 Nilai Parameter Pengereman Kontinu 3

<b>Sistem Monitoring</b>			<b>Power Quality Analyzer</b>		
<b>V_R (V)</b>	<b>V_S (V)</b>	<b>V_T (V)</b>	<b>V_R (V)</b>	<b>V_S (V)</b>	<b>V_T (V)</b>
221,90	212,20	225,60	222,19	212,47	225,59
221,90	212,40	225,80	222,21	212,44	225,90
221,70	212,40	225,80	222,05	212,59	226,17
221,60	212,30	225,90	222,00	212,45	226,28
221,50	212,40	225,90	221,91	212,56	226,22
221,50	212,40	225,90	221,86	212,56	226,20
221,50	212,30	225,90	221,89	212,43	226,21
221,50	212,40	225,90	221,89	212,52	226,21
220,90	212,50	225,80	221,29	212,71	226,23
220,90	212,50	225,80	221,56	212,59	226,04
221,60	212,30	225,30	222,07	212,51	225,53
221,70	212,30	225,40	222,07	212,54	225,74
221,70	212,20	225,40	222,07	212,37	225,73
221,40	212,10	225,10	221,90	212,37	225,56
221,40	212,10	225,10	221,64	212,11	225,29
221,10	211,60	224,80	221,51	211,83	225,15
221,10	211,70	224,70	221,49	211,97	225,13
221,00	211,60	224,70	221,46	211,91	225,13
221,00	211,60	224,70	221,45	211,73	225,11
221,20	211,60	224,00	221,76	211,99	223,85
220,90	211,50	224,40	221,23	211,66	225,16
220,70	211,30	225,30	221,15	211,58	225,72
220,70	211,30	225,30	221,08	211,57	225,70
220,60	211,30	225,30	221,08	211,54	225,69

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)	V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)
220,50	211,10	225,20	220,97	211,37	225,58
220,40	211,20	225,30	220,86	211,54	225,69
220,40	211,20	225,30	220,71	211,43	225,95
220,20	211,10	225,50	220,68	211,35	225,91
220,20	211,10	225,40	220,64	211,48	225,85
220,10	211,00	225,40	220,63	211,33	225,86
219,90	210,80	225,20	220,47	211,17	225,68
219,90	210,80	225,20	220,38	211,19	225,60
219,90	210,70	225,20	220,28	211,11	225,46
220,50	212,00	225,70	221,46	212,75	226,65
220,50	212,70	226,50	220,76	212,96	226,83
220,50	212,70	226,50	221,53	212,53	226,86
221,20	212,30	226,50	221,67	212,59	226,92
221,30	212,40	226,60	221,68	212,57	226,90
221,30	212,40	226,60	221,68	212,65	226,91
221,30	212,40	226,60	222,18	212,64	226,21
221,80	212,50	225,80	222,33	212,61	225,85
221,80	212,40	225,90	222,10	212,56	226,40
221,80	212,30	225,90	222,22	212,35	226,39
221,80	212,30	225,90	222,19	212,35	226,35
221,80	212,20	226,00	222,19	212,39	226,39

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
1,98	2,11	1,7	1,97	2,08	1,69
1,98	2,1	1,7	1,98	2,09	1,69
1,97	2,1	1,7	1,97	2,08	1,69
1,98	2,1	1,71	1,98	2,08	1,70
1,97	2,1	1,7	1,97	2,08	1,69
1,97	2,1	1,7	1,97	2,08	1,70
1,98	2,1	1,71	1,98	2,08	1,70
1,97	2,1	1,7	1,97	2,08	1,70
1,97	2,09	1,71	1,97	2,08	1,70

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
1,97	2,09	1,71	1,97	2,07	1,70
1,97	2,1	1,7	1,97	2,09	1,69
1,97	2,11	1,7	1,97	2,08	1,69
2	2,11	1,71	1,98	2,08	1,70
2,29	2,32	1,95	2,10	2,15	1,79
2,29	2,32	1,95	2,62	2,58	2,27
2,93	2,91	2,58	2,96	2,91	2,61
2,89	2,87	2,55	2,90	2,85	2,55
3,02	2,99	2,67	2,98	2,93	2,63
3,02	2,99	2,67	3,11	3,06	2,76
3,2	3,17	2,83	3,29	3,23	2,91
3,6	3,58	3,24	3,67	3,61	3,32
3,66	3,62	3,32	3,64	3,57	3,30
3,66	3,62	3,32	3,77	3,70	3,43
3,79	3,76	3,45	3,87	3,79	3,52
4,05	4,02	3,71	4,15	4,09	3,81
4,17	4,15	3,84	4,19	4,12	3,85
4,17	4,15	3,84	4,24	4,17	3,91
4,28	4,25	3,94	4,37	4,30	4,03
4,38	4,35	4,06	4,43	4,36	4,09
4,5	4,48	4,16	4,53	4,46	4,20
4,96	4,95	4,62	4,93	4,87	4,59
4,96	4,95	4,68	5,09	5,03	4,75
5,01	5	4,68	5,40	5,34	5,06
3,47	3,57	3,26	2,23	2,34	1,98
1,97	2,08	1,72	1,96	2,06	1,71
1,97	2,08	1,72	1,98	2,07	1,71
1,98	2,09	1,71	1,98	2,07	1,70
1,98	2,09	1,71	1,98	2,08	1,71
1,98	2,09	1,71	1,98	2,07	1,70
1,98	2,09	1,71	1,98	2,09	1,70
1,98	2,11	1,71	1,98	2,08	1,69
1,98	2,1	1,7	1,98	2,08	1,70
1,98	2,1	1,7	1,98	2,08	1,70

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
1,98	2,1	1,7	1,98	2,08	1,70
1,98	2,1	1,71	1,98	2,08	1,70

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
P_R (Watt)	P_S (Watt)	P_T (Watt)	P_AVG (Watt)	P_AVG (Watt)
159,4	84,3	84,3	328,00	283,00
159,4	84,5	84,5	328,40	282,00
158,6	84,5	84,5	327,60	282,00
158,4	84,5	84,5	327,40	283,00
157,6	84,8	84,8	327,20	281,00
157,6	84,8	84,8	327,20	283,00
157,8	84,5	84,5	326,80	282,00
157,6	84,8	84,8	327,20	282,00
155,8	86,2	86,2	328,20	282,00
155,8	84,4	84,4	324,60	281,00
159	84,4	84,4	327,80	282,00
158,5	84,1	84,1	326,70	280,00
183	107,9	107,9	398,80	322,00
317,6	241,9	241,9	801,40	558,00
317,6	241,9	241,9	801,40	1.076,00
511	434,5	434,5	1380,00	1.360,00
501,5	426,2	426,2	1353,90	1.313,00
531,6	455,8	455,8	1443,20	1.375,00
531,6	455,8	455,8	1443,20	1.465,00
576,6	497,3	497,3	1571,20	1.587,00
667,6	589,2	589,2	1846,00	1.848,00
677,5	602,2	602,2	1881,90	1.829,00
677,5	602,2	602,2	1881,90	1.914,00
708,6	633,5	633,5	1975,60	1.974,00
762,3	685,7	685,7	2133,70	2.153,00
791,6	716,9	716,9	2225,40	2.183,00

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>P_R (Watt)</b>	<b>P_S (Watt)</b>	<b>P_T (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>
791,6	716,9	716,9	2225,40	2.214,00
811	736,2	736,2	2283,40	2.295,00
834,2	759,9	759,9	2354,00	2.331,00
858,5	783,5	783,5	2425,50	2.398,00
950,9	874,3	874,3	2699,50	2.635,00
950,9	874,3	874,3	2699,50	2.732,00
963,7	887,6	887,6	2738,90	2.903,00
562,5	497,5	497,5	1557,50	430,00
160	94,4	94,4	348,80	300,00
160	94,4	94,4	348,80	296,00
160,2	90,2	90,2	340,60	294,00
159,4	89,4	89,4	338,20	293,00
158,8	88,8	88,8	336,40	291,00
158,8	88,8	88,8	336,40	292,00
162	87,6	87,6	337,20	291,00
161,6	87	87	335,60	291,00
161,6	87,2	87,2	336,00	291,00
161,6	87,2	87,2	336,00	291,00
160,7	87,5	87,5	335,70	292,00

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>F_R (Hz)</b>	<b>F_S (Hz)</b>	<b>F_T (Hz)</b>	<b>F_AVG (Hz)</b>	<b>F_AVG (Hz)</b>
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02



Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
F_R (Hz)	F_S (Hz)	F_T (Hz)	F_AVG (Hz)	F_AVG (Hz)
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
50,00	50,00	49,90	49,97	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
50,00	49,90	49,90	49,93	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
50,00	50,00	49,90	49,97	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
50,00	49,90	49,90	49,93	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
49,90	50,00	50,00	49,97	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
49,90	50,00	50,00	49,97	49,99
50,00	49,90	49,90	49,93	49,99
50,00	49,90	50,00	49,97	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
49,90	50,00	50,00	49,97	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
F_R (Hz)	F_S (Hz)	F_T (Hz)	F_AVG (Hz)	F_AVG (Hz)
49,90	50,00	49,90	49,93	49,99
50,00	49,90	49,90	49,93	49,99
49,90	50,00	49,90	49,93	49,98
49,90	49,90	50,00	49,93	49,98

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
PF_R	PF_S	PF_T	PF_AVG	PF_AVG
0,36	0,19	0,23	0,26	0,22
0,36	0,19	0,23	0,26	0,22
0,36	0,19	0,23	0,26	0,22
0,36	0,19	0,23	0,26	0,22
0,36	0,19	0,23	0,26	0,22
0,36	0,19	0,23	0,26	0,22
0,36	0,19	0,23	0,26	0,22
0,36	0,19	0,23	0,26	0,22
0,36	0,19	0,23	0,26	0,22
0,36	0,19	0,23	0,26	0,22
0,36	0,19	0,23	0,26	0,22
0,36	0,19	0,23	0,26	0,22
0,41	0,24	0,29	0,31	0,25
0,63	0,49	0,56	0,56	0,42
0,63	0,49	0,56	0,56	0,65
0,79	0,71	0,77	0,76	0,73
0,78	0,70	0,76	0,75	0,72
0,80	0,72	0,78	0,77	0,73
0,80	0,72	0,78	0,77	0,75
0,82	0,74	0,80	0,79	0,77
0,84	0,78	0,83	0,82	0,80
0,84	0,79	0,83	0,82	0,79
0,84	0,79	0,83	0,82	0,80
0,85	0,80	0,84	0,83	0,81

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>PF_R</b>	<b>PF_S</b>	<b>PF_T</b>	<b>PF_AVG</b>	<b>PF_AVG</b>
0,85	0,81	0,85	0,84	0,82
0,86	0,82	0,86	0,85	0,82
0,86	0,82	0,86	0,85	0,82
0,86	0,82	0,86	0,85	0,82
0,87	0,83	0,86	0,85	0,83
0,87	0,83	0,86	0,85	0,83
0,87	0,84	0,87	0,86	0,84
0,87	0,84	0,87	0,86	0,84
0,87	0,84	0,87	0,86	0,84
0,74	0,66	0,71	0,70	0,29
0,37	0,21	0,25	0,28	0,24
0,37	0,21	0,25	0,28	0,23
0,37	0,20	0,25	0,27	0,23
0,36	0,20	0,24	0,27	0,23
0,36	0,20	0,24	0,27	0,23
0,36	0,20	0,24	0,27	0,23
0,37	0,20	0,24	0,27	0,23
0,37	0,20	0,24	0,27	0,23
0,37	0,20	0,24	0,27	0,23
0,37	0,20	0,24	0,27	0,23
0,37	0,20	0,24	0,27	0,23
0,37	0,20	0,24	0,27	0,23

<b>Getaran (m/s<sup>2</sup>)</b>	<b>Suhu (°C)</b>	<b>Rotasi (rpm)</b>
0	47,69	1500
0	47,75	1500
0	47,69	1440
0	47,67	1380
0	47,69	1320
0	47,69	1440
0	47,69	1440
0	47,75	1500
0	47,73	1440
0	47,75	1440

<b>Getaran (m/s<sup>2</sup>)</b>	<b>Suhu (°C)</b>	<b>Rotasi (rpm)</b>
0	47,75	1500
0	47,79	1440
0	47,73	1440
0	47,77	1440
0	47,77	1380
0	47,79	1380
0	47,85	1440
0	47,79	1380
0	47,81	1380
0	47,81	1320
0	47,77	1380
0	47,81	1320
0	47,79	1380
0	47,79	1320
0	47,85	1320
0	47,85	1320
0	47,89	1320
0	47,89	1320
0	47,87	1380
0	47,85	1320
0	47,89	1260
0	47,87	1320
0	47,91	1320
0	47,87	1500
0	47,87	1320
0	47,87	1320
0	47,91	1500
0	47,97	1440
0	47,93	1440
0	47,93	1500
0	47,99	1440
0	48,01	1440
0	48,01	1440
0	48,01	1440
0	48,03	1440

Lampiran 12 Nilai Parameter Pengereman Kontinu 4

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)	V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)
222,30	218,60	230,70	223,06	218,33	229,91
222,90	218,40	230,70	223,12	218,21	230,03
222,90	218,40	230,70	223,09	218,23	230,02
222,90	218,40	230,70	222,96	218,29	230,32
222,90	218,50	230,70	222,96	218,30	230,41
222,90	218,50	230,70	222,93	218,26	230,41
222,90	218,50	230,80	222,97	218,25	230,41
222,90	218,50	230,80	222,91	218,23	230,37
222,90	218,50	230,80	222,96	218,25	229,97
222,90	218,50	230,70	223,07	218,09	229,93
222,80	218,50	230,70	223,07	218,06	229,97
222,70	218,40	230,60	222,90	217,99	230,11
222,70	218,40	230,40	222,90	218,01	229,63
222,50	218,10	230,40	222,93	217,98	229,19
222,40	218,00	230,30	222,58	217,77	230,06
222,40	217,90	230,30	222,80	217,65	230,08
222,40	217,90	230,30	222,97	217,55	230,10
222,40	217,90	230,20	223,12	217,61	229,46
222,50	217,80	229,80	223,12	217,47	229,63
222,50	217,80	229,90	222,98	217,43	229,61
222,60	217,80	229,90	222,26	217,69	229,98
222,40	217,80	230,20	222,66	217,59	229,90
222,30	217,80	230,20	222,82	217,43	229,89
222,20	217,80	230,10	222,80	217,39	229,83
222,20	217,90	230,20	222,73	217,41	229,75
221,80	217,90	230,20	222,68	217,38	229,71
222,20	218,00	229,70	222,77	217,72	229,09
222,20	217,50	229,60	222,77	217,62	229,16
222,20	217,60	229,80	222,63	217,59	229,25
222,20	217,60	229,80	222,45	217,57	229,45
222,00	217,60	229,90	222,48	217,63	229,46
222,00	217,50	229,90	222,52	217,62	229,51
222,00	218,30	230,60	222,63	217,78	229,65
222,70	218,30	230,60	223,29	218,22	228,69

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)	V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)
222,90	218,40	230,40	223,29	218,44	229,92
223,00	218,40	230,40	223,23	218,44	230,19
223,00	218,40	230,40	223,28	218,50	230,22
223,00	218,40	230,40	223,30	218,49	230,24
222,80	218,40	230,80	223,26	218,47	230,24
222,90	218,40	230,80	223,27	218,41	230,26
222,90	218,40	230,80	223,26	218,37	230,25
222,90	218,50	230,90	223,28	218,39	230,25
223,00	218,50	230,90	223,29	218,41	230,28
223,10	218,50	230,30	223,26	218,40	230,27
223,10	218,40	230,50	223,26	218,38	230,26

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
2,04	2,18	1,85	2,02	2,15	1,81
2,05	2,19	1,85	2,02	2,15	1,82
2,05	2,19	1,84	2,02	2,15	1,81
2,05	2,19	1,84	2,03	2,15	1,82
2,05	2,19	1,85	2,03	2,15	1,82
2,05	2,19	1,85	2,02	2,14	1,81
2,05	2,19	1,84	2,03	2,15	1,82
2,05	2,2	1,85	2,03	2,15	1,82
2,05	2,2	1,85	2,02	2,15	1,81
2,05	2,19	1,84	2,03	2,15	1,81
2,06	2,19	1,85	2,03	2,15	1,81
2,08	2,2	1,86	2,17	2,23	1,92
2,08	2,2	2,05	2,32	2,36	2,05
2,32	2,37	2,05	2,46	2,48	2,18
2,45	2,49	2,18	2,66	2,65	2,38
2,45	2,53	2,22	2,63	2,63	2,35
2,49	2,53	2,22	2,68	2,67	2,39
2,57	2,59	2,29	2,72	2,72	2,43
2,59	2,63	2,32	2,76	2,75	2,47

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
2,59	2,64	2,33	2,89	2,87	2,59
2,6	2,64	2,33	2,89	2,88	2,61
2,74	2,75	2,46	2,89	2,88	2,60
2,9	2,9	2,62	2,94	2,92	2,65
2,96	2,98	2,69	2,98	2,96	2,69
2,96	2,99	2,7	3,04	3,02	2,75
2,94	2,99	2,7	3,15	3,12	2,85
2,99	2,97	2,66	3,18	3,17	2,89
3,46	3,48	3,18	3,26	3,25	2,96
3,46	3,28	2,99	3,37	3,36	3,08
3,26	3,28	2,99	3,47	3,45	3,18
3,42	3,43	3,15	3,46	3,44	3,17
3,28	3,34	3,06	3,45	3,43	3,16
3,28	2,26	1,93	3,06	3,06	2,78
2,12	2,26	1,93	2,39	2,44	2,11
2,05	2,19	1,84	2,05	2,17	1,83
2,04	2,19	1,84	2,03	2,16	1,82
2,04	2,19	1,84	2,03	2,16	1,81
2,04	2,19	1,84	2,03	2,16	1,82
2,05	2,19	1,85	2,03	2,16	1,81
2,05	2,19	1,84	2,03	2,16	1,82
2,05	2,19	1,85	2,03	2,16	1,81
2,05	2,19	1,84	2,03	2,16	1,81
2,05	2,19	1,84	2,03	2,16	1,82
2,05	2,19	1,84	2,03	2,15	1,81
2,04	2,19	1,84	2,03	2,16	1,82

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
P_R (Watt)	P_S (Watt)	P_T (Watt)	P_AVG (Watt)	P_AVG (Watt)
150,70	94,70	94,70	340,10	282,00
152,90	93,10	93,10	339,10	282,00

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>P_R (Watt)</b>	<b>P_S (Watt)</b>	<b>P_T (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>
152,40	93,00	93,00	338,40	282,00
152,40	93,00	93,00	338,40	282,00
152,70	93,10	93,10	338,90	282,00
152,40	93,20	93,20	338,80	282,00
152,10	93,00	93,00	338,10	281,00
152,10	93,40	93,40	338,90	281,00
152,80	93,40	93,40	339,60	280,00
155,90	96,60	96,60	349,10	298,00
164,90	105,50	105,50	375,90	336,00
194,20	132,30	132,30	458,80	598,00
194,20	132,30	132,30	458,80	803,00
314,10	253,40	253,40	820,90	944,00
365,00	310,30	310,30	985,60	1.132,00
365,00	325,30	325,30	1015,60	1.108,00
378,90	325,30	325,30	1029,50	1.148,00
402,50	347,20	347,20	1096,90	1.188,00
412,50	357,20	357,20	1126,90	1.219,00
412,50	361,20	361,20	1134,90	1.324,00
415,50	361,20	361,20	1137,90	1.326,00
452,00	396,30	396,30	1244,60	1.325,00
494,90	439,90	439,90	1374,70	1.367,00
514,40	463,00	463,00	1440,40	1.401,00
514,40	468,90	468,90	1452,20	1.443,00
508,70	468,90	468,90	1446,50	1.526,00
510,30	446,80	446,80	1403,90	1.552,00
635,40	585,90	585,90	1807,20	1.612,00
635,40	539,30	539,30	1714,00	1.690,00
588,50	539,30	539,30	1667,10	1.759,00
626,60	574,20	574,20	1775,00	1.757,00
597,80	557,70	557,70	1713,20	1.751,00
597,80	170,30	170,30	938,40	1.455,00
211,90	170,30	170,30	552,50	881,00
160,40	100,90	100,90	362,20	388,00



<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>P_R (Watt)</b>	<b>P_S (Watt)</b>	<b>P_T (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>
159,60	100,80	100,80	361,20	305,00
159,60	99,90	99,90	359,40	304,00
159,10	99,90	99,90	358,90	302,00
157,60	99,10	99,10	355,80	300,00
156,90	98,20	98,20	353,30	299,00
157,00	98,40	98,40	353,80	296,00
157,00	97,10	97,10	351,20	295,00
155,90	97,10	97,10	350,10	294,00
158,10	97,70	97,70	353,50	293,00
156,00	96,70	96,70	349,40	293,00

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>F_R (Hz)</b>	<b>F_S (Hz)</b>	<b>F_T (Hz)</b>	<b>F_AVG (Hz)</b>	<b>F_AVG (Hz)</b>
50,00	49,90	49,90	49,93	50,04
49,90	50,00	50,00	49,97	50,03
49,90	50,00	49,90	49,93	50,03
50,00	49,90	49,90	49,93	50,03
50,00	49,90	49,90	49,93	50,03
49,90	49,90	49,90	49,90	50,03
49,90	49,90	49,90	49,90	50,03
49,90	49,90	50,00	49,93	50,03
49,90	49,90	50,00	49,93	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	49,90	49,90	49,93	50,03
50,00	49,90	49,90	49,93	50,03
49,90	49,90	49,90	49,90	50,03
49,90	49,90	49,90	49,90	50,03
49,90	49,90	49,90	49,90	50,03
49,90	49,90	49,90	49,90	50,03
49,90	49,90	49,90	49,90	50,03
49,90	50,00	49,90	49,93	50,03



Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
PF_R	PF_S	PF_T	PF_AVG	PF_AVG
0,33	0,20	0,20	0,24	0,21
0,33	0,19	0,21	0,24	0,21
0,33	0,19	0,21	0,24	0,21
0,33	0,19	0,21	0,24	0,21
0,33	0,19	0,20	0,24	0,21
0,33	0,19	0,20	0,24	0,21
0,33	0,19	0,20	0,24	0,21
0,33	0,19	0,20	0,24	0,21
0,33	0,19	0,20	0,24	0,21
0,34	0,20	0,21	0,25	0,22
0,36	0,22	0,23	0,27	0,25
0,42	0,28	0,30	0,33	0,42
0,42	0,28	0,53	0,41	0,53
0,61	0,49	0,53	0,54	0,59
0,67	0,57	0,62	0,62	0,66
0,67	0,59	0,63	0,63	0,65
0,68	0,59	0,63	0,63	0,66
0,71	0,61	0,66	0,66	0,68
0,71	0,62	0,67	0,67	0,68
0,71	0,63	0,67	0,67	0,71
0,72	0,63	0,67	0,67	0,71
0,74	0,66	0,70	0,70	0,71
0,77	0,70	0,73	0,73	0,72
0,78	0,71	0,75	0,75	0,73
0,78	0,72	0,75	0,75	0,73
0,78	0,72	0,75	0,75	0,75
0,77	0,69	0,73	0,73	0,75
0,83	0,77	0,81	0,80	0,76
0,83	0,76	0,79	0,79	0,77
0,81	0,76	0,79	0,79	0,78
0,82	0,77	0,80	0,80	0,78
0,82	0,77	0,80	0,80	0,78
0,82	0,35	0,37	0,51	0,73
0,45	0,35	0,37	0,39	0,57

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
PF_R	PF_S	PF_T	PF_AVG	PF_AVG
0,35	0,21	0,22	0,26	0,29
0,35	0,21	0,22	0,26	0,23
0,35	0,21	0,22	0,26	0,23
0,35	0,21	0,22	0,26	0,22
0,34	0,21	0,22	0,26	0,22
0,34	0,21	0,22	0,26	0,22
0,34	0,21	0,22	0,26	0,22
0,34	0,20	0,21	0,25	0,22
0,34	0,20	0,21	0,25	0,22
0,35	0,20	0,21	0,25	0,22
0,34	0,20	0,21	0,25	0,22

Getaran (m/s <sup>2</sup> )	Suhu (°C)	Rotasi (rpm)
0	52,55	1440
0	52,57	1500
0	52,61	1440
0	52,57	1440
0	52,61	1500
0	52,65	1440
0	52,59	1500
0	52,59	1500
0	52,59	1500
0	52,57	1440
0	52,57	1500
0	52,57	1500
0	52,53	1440
0	52,57	1500
0	52,51	1260
0	52,53	1320
0	52,51	1380
0	52,49	1440
0	52,51	1380
0	52,55	1440

<b>Getaran (m/s<sup>2</sup>)</b>	<b>Suhu (°C)</b>	<b>Rotasi (rpm)</b>
0	52,53	1380
0	52,53	1380
0	52,55	1380
0	52,57	1380
0	52,61	1440
0	52,59	1380
0	52,57	1380
0	52,55	1320
0	52,53	1380
0	52,53	1380
0	52,49	1380
0	52,55	1380
0	52,45	1500
0	52,45	1440
0	52,45	1440
0	52,45	1440
0	52,45	1500
0	52,51	1440
0	52,51	1500
0	52,53	1500
0	52,53	1500
0	52,55	1500
0	52,61	1500
0	52,65	1440
0	52,65	1500

Lampiran 13 Nilai Parameter Pengereman Kontinu 5

<b>Sistem Monitoring</b>			<b>Power Quality Analyzer</b>		
<b>V_R (V)</b>	<b>V_S (V)</b>	<b>V_T (V)</b>	<b>V_R (V)</b>	<b>V_S (V)</b>	<b>V_T (V)</b>
226,40	223,40	229,90	226,77	222,98	230,32
226,30	223,60	229,90	226,70	223,67	230,17
226,30	223,60	229,90	226,68	223,66	230,17
226,70	223,30	229,90	226,99	223,49	230,21
226,50	223,30	229,90	227,01	223,38	230,21

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)	V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)
226,40	223,60	230,00	226,62	223,59	230,36
226,40	223,30	230,00	226,79	223,64	230,23
226,70	223,30	230,00	227,09	223,45	230,28
226,70	223,40	230,00	227,05	223,47	230,29
226,70	223,30	229,90	227,05	223,46	230,28
226,70	223,40	229,80	227,05	223,43	230,26
226,00	223,40	229,80	226,39	223,56	230,20
225,90	223,10	229,50	226,38	223,29	229,87
225,90	223,00	229,40	226,33	223,20	229,81
225,70	222,90	229,20	226,28	223,16	229,75
225,70	222,90	229,00	226,14	223,01	229,58
225,50	222,60	229,00	225,96	222,80	229,43
225,70	222,80	229,20	226,06	222,90	229,56
225,80	222,70	229,20	226,15	222,99	229,66
225,80	222,70	229,20	226,30	222,74	229,58
225,90	222,40	229,10	226,37	222,60	229,54
225,90	222,40	229,10	226,35	222,55	229,50
226,00	222,40	229,20	226,40	222,56	229,54
226,00	222,40	229,10	226,46	222,65	229,60
225,90	222,40	229,10	226,37	222,51	229,52
225,90	222,50	229,20	226,43	222,66	229,62
225,90	222,40	229,10	226,37	222,57	229,52
225,90	222,30	229,10	226,36	222,53	229,51
225,90	222,30	229,10	226,37	222,51	229,46
225,90	222,40	228,60	226,38	222,61	228,97
225,30	222,30	228,30	226,20	222,36	228,70
225,30	222,70	227,90	225,55	223,00	228,77
225,70	222,70	227,90	226,48	222,78	228,11
226,00	222,80	227,80	226,47	223,00	228,24
226,90	223,70	228,90	227,20	223,83	229,24
226,90	223,80	229,10	227,26	223,88	229,43
226,90	223,80	229,10	227,20	223,90	229,43
226,80	223,80	229,10	227,19	223,90	229,42
226,80	223,80	229,10	227,19	223,92	229,46
226,80	223,80	229,20	227,18	223,89	229,47

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)	V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)
226,80	223,80	229,20	227,20	223,93	229,46
226,90	223,80	229,20	227,24	223,91	229,50
226,90	223,80	229,20	227,23	223,93	229,50
226,90	223,90	229,20	227,26	224,00	229,52
226,90	223,90	229,20	227,26	224,01	229,53

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
2,09	2,31	1,89	2,08	2,27	1,87
2,08	2,31	1,88	2,08	2,29	1,88
2,08	2,32	1,88	2,07	2,28	1,87
2,09	2,32	1,88	2,09	2,29	1,88
2,08	2,31	1,88	2,08	2,28	1,87
2,09	2,31	1,89	2,08	2,29	1,88
2,09	2,32	1,88	2,08	2,29	1,88
2,09	2,32	1,88	2,08	2,29	1,87
2,09	2,32	1,88	2,09	2,29	1,88
2,09	2,32	1,88	2,08	2,28	1,87
2,09	2,38	1,97	2,09	2,29	1,87
2,25	2,38	1,97	2,18	2,34	1,94
2,7	2,77	2,38	2,63	2,69	2,32
2,82	2,88	2,49	2,75	2,80	2,44
3,24	3,24	2,85	2,85	2,90	2,53
3,24	3,24	3,44	3,25	3,28	2,92
3,76	3,83	3,44	3,77	3,79	3,44
3,3	3,42	3,03	3,54	3,56	3,21
3,41	3,41	3,02	3,22	3,25	2,89
3,41	3,41	3,02	3,53	3,55	3,19
3,71	3,78	3,39	3,69	3,71	3,35
3,81	3,87	3,47	3,85	3,87	3,51
3,55	3,64	3,25	3,75	3,76	3,40
3,55	3,73	3,33	3,48	3,50	3,14
3,68	3,73	3,33	3,74	3,75	3,40

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
3,42	3,47	3,07	3,38	3,39	3,04
3,73	3,78	3,39	3,69	3,70	3,34
3,73	3,87	3,47	3,76	3,78	3,42
3,82	3,87	3,47	3,83	3,85	3,49
3,8	3,84	3,44	3,79	3,80	3,44
4,3	4,36	3,95	4,31	4,33	3,96
4,3	4,21	3,79	4,12	4,15	3,79
4,13	4,21	3,79	4,13	4,16	3,77
3,98	4,09	3,66	3,98	4,02	3,63
2,17	2,52	2,08	2,28	2,47	2,05
2,07	2,32	1,87	2,07	2,29	1,86
2,07	2,32	1,87	2,07	2,29	1,86
2,08	2,32	1,87	2,07	2,29	1,86
2,07	2,32	1,87	2,07	2,29	1,86
2,07	2,32	1,87	2,07	2,29	1,86
2,07	2,32	1,88	2,07	2,29	1,86
2,08	2,32	1,88	2,07	2,29	1,86
2,07	2,32	1,87	2,07	2,29	1,86
2,08	2,32	1,88	2,07	2,30	1,87
2,08	2,33	1,88	2,07	2,29	1,87

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
P_R (Watt)	P_S (Watt)	P_T (Watt)	P_AVG (Watt)	P_AVG (Watt)
176,00	105,00	105,00	386,00	308,00
175,90	105,40	105,40	386,70	308,00
175,90	104,60	104,60	385,10	308,00
177,30	104,60	104,60	386,50	309,00
176,80	104,80	104,80	386,40	308,00
176,00	106,40	106,40	388,80	309,00
176,00	105,30	105,30	386,60	309,00
177,90	105,30	105,30	388,50	310,00



<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>P_R (Watt)</b>	<b>P_S (Watt)</b>	<b>P_T (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>
179,50	107,10	107,10	393,70	315,00
181,40	108,70	108,70	398,80	317,00
181,40	188,10	188,10	557,60	323,00
274,80	188,10	188,10	651,00	541,00
456,50	390,70	390,70	1237,90	1.104,00
489,60	425,70	425,70	1341,00	1.218,00
594,30	521,90	521,90	1638,10	1.301,00
594,30	521,90	521,90	1638,10	1.595,00
724,90	669,10	669,10	2063,10	1.970,00
617,30	573,50	573,50	1764,30	1.801,00
635,00	564,50	564,50	1764,00	1.576,00
635,00	564,50	564,50	1764,00	1.790,00
713,40	653,60	653,60	2020,60	1.903,00
735,10	678,90	678,90	2092,90	2.019,00
675,60	625,50	625,50	1926,60	1.948,00
675,60	642,60	642,60	1960,80	1.750,00
704,80	642,60	642,60	1990,00	1.936,00
643,90	582,70	582,70	1809,30	1.695,00
717,60	656,60	656,60	2030,80	1.911,00
717,60	679,60	679,60	2076,80	1.967,00
738,30	679,60	679,60	2097,50	2.012,00
733,10	674,90	674,90	2082,90	1.983,00
846,90	788,20	788,20	2423,30	2.326,00
846,90	758,20	758,20	2363,30	2.215,00
813,50	758,20	758,20	2329,90	2.220,00
784,00	733,90	733,90	2251,80	2.126,00
239,60	217,70	217,70	675,00	539,00
186,60	113,30	113,30	413,20	333,00
186,60	113,30	113,30	413,20	331,00
186,10	113,10	113,10	412,30	330,00
185,60	112,80	112,80	411,20	329,00
185,20	112,30	112,30	409,80	328,00
185,20	112,10	112,10	409,40	328,00

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>P_R (Watt)</b>	<b>P_S (Watt)</b>	<b>P_T (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>
185,20	112,10	112,10	409,40	327,00
184,40	111,40	111,40	407,20	326,00
184,90	111,50	111,50	407,90	326,00
184,90	111,70	111,70	408,30	326,00

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>F_R (Hz)</b>	<b>F_S (Hz)</b>	<b>F_T (Hz)</b>	<b>F_AVG (Hz)</b>	<b>F_AVG (Hz)</b>
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
49,90	50,00	49,90	49,93	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>F_R (Hz)</b>	<b>F_S (Hz)</b>	<b>F_T (Hz)</b>	<b>F_AVG (Hz)</b>	<b>F_AVG (Hz)</b>
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,03
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>PF_R</b>	<b>PF_S</b>	<b>PF_T</b>	<b>PF_AVG</b>	<b>PF_AVG</b>
0,37	0,20	0,19	0,25	0,22
0,37	0,20	0,19	0,25	0,22
0,37	0,20	0,19	0,25	0,22
0,37	0,20	0,19	0,25	0,22
0,37	0,20	0,19	0,25	0,22
0,37	0,21	0,19	0,26	0,22

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>PF_R</b>	<b>PF_S</b>	<b>PF_T</b>	<b>PF_AVG</b>	<b>PF_AVG</b>
0,37	0,20	0,19	0,25	0,22
0,38	0,20	0,19	0,26	0,22
0,38	0,21	0,20	0,26	0,22
0,38	0,21	0,20	0,26	0,22
0,38	0,35	0,36	0,36	0,23
0,54	0,35	0,36	0,42	0,36
0,75	0,63	0,67	0,68	0,64
0,77	0,66	0,70	0,71	0,67
0,81	0,72	0,76	0,76	0,69
0,81	0,72	0,82	0,78	0,75
0,85	0,79	0,82	0,82	0,79
0,83	0,75	0,79	0,79	0,77
0,82	0,74	0,78	0,78	0,74
0,82	0,74	0,78	0,78	0,77
0,85	0,78	0,81	0,81	0,78
0,85	0,79	0,82	0,82	0,80
0,84	0,77	0,81	0,81	0,79
0,84	0,77	0,81	0,81	0,77
0,85	0,77	0,81	0,81	0,79
0,83	0,75	0,79	0,79	0,76
0,85	0,78	0,82	0,82	0,79
0,85	0,79	0,82	0,82	0,79
0,86	0,79	0,82	0,82	0,80
0,86	0,79	0,83	0,83	0,80
0,87	0,81	0,84	0,84	0,82
0,87	0,81	0,84	0,84	0,81
0,87	0,81	0,84	0,84	0,82
0,87	0,80	0,84	0,84	0,81
0,49	0,39	0,40	0,43	0,33
0,40	0,22	0,21	0,28	0,24
0,40	0,22	0,21	0,28	0,23
0,40	0,22	0,20	0,27	0,23
0,39	0,22	0,20	0,27	0,23
0,39	0,22	0,20	0,27	0,23

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
PF_R	PF_S	PF_T	PF_AVG	PF_AVG
0,39	0,22	0,20	0,27	0,23
0,39	0,22	0,20	0,27	0,23
0,39	0,21	0,20	0,27	0,23
0,39	0,21	0,20	0,27	0,23
0,39	0,21	0,20	0,27	0,23

Getaran (m/s <sup>2</sup> )	Suhu (°C)	Rotasi (rpm)
0	55,37	1500
0	55,37	1440
0	55,45	1440
0	55,43	1500
0	55,47	1440
0	55,49	1440
0	55,41	1500
0	55,41	1440
0	55,41	1440
0	55,41	1500
0	55,41	1440
0	55,45	1440
0	55,43	1440
0	55,43	1440
0	55,45	1380
0	55,51	1380
0	55,47	1380
0	55,49	1260
0	55,47	1260
0	55,45	1380
0	55,49	1320
0	55,47	1320
0	55,43	1380
0	55,33	1380
0	55,37	1380
0	55,41	1320

<b>Getaran (m/s<sup>2</sup>)</b>	<b>Suhu (°C)</b>	<b>Rotasi (rpm)</b>
0	55,45	1320
0	55,45	1380
0	55,45	1320
0	55,47	1320
0	55,51	1320
0	55,55	1320
0	55,51	1380
0	55,47	1440
0	55,47	1440
0	55,45	1440
0	55,43	1500
0	55,45	1440
0	55,47	1500
0	55,45	1440
0	55,45	1440
0	55,49	1500
0	55,47	1500
0	55,47	1500
0	55,47	1500

Lampiran 14 Nilai Parameter Pengereman Kontinu 6

<b>Sistem Monitoring</b>			<b>Power Quality Analyzer</b>		
<b>V_R (V)</b>	<b>V_S (V)</b>	<b>V_T (V)</b>	<b>V_R (V)</b>	<b>V_S (V)</b>	<b>V_T (V)</b>
228,60	222,70	229,10	228,93	222,80	229,45
228,60	222,60	229,30	228,98	222,71	229,63
228,30	222,70	229,40	228,98	222,72	229,63
228,30	222,80	229,30	229,02	222,77	229,65
228,40	222,80	229,30	228,28	223,00	229,66
228,60	222,60	229,20	228,95	222,74	229,56
228,60	222,70	229,30	228,98	222,72	229,56
228,60	222,60	229,20	228,99	222,77	229,59
228,60	222,60	229,20	228,95	222,74	229,55
228,50	222,60	229,10	228,93	222,73	229,50
228,20	222,30	228,80	228,84	222,67	229,41
227,90	222,00	228,60	228,58	222,38	229,14

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)	V_R (V)	V_S (V)	V_T (V)
227,90	222,00	228,50	228,35	222,20	228,97
228,00	222,00	228,50	228,33	222,18	228,91
228,10	222,10	228,60	228,48	222,20	228,97
228,00	222,00	228,50	228,53	222,23	228,98
228,00	222,00	228,40	228,44	222,14	228,88
227,90	221,80	228,40	228,42	222,06	228,87
227,90	221,80	228,40	228,34	221,98	228,78
227,90	221,80	228,40	228,37	222,02	228,80
227,90	221,80	228,40	228,36	222,03	228,80
228,00	221,90	228,40	228,40	222,08	228,83
228,00	222,00	228,50	228,46	222,14	228,89
228,00	221,90	228,50	228,44	222,14	228,89
228,00	221,90	228,50	228,44	222,12	228,87
228,00	221,90	228,50	228,46	222,11	228,88
227,90	221,80	228,40	228,38	222,03	228,80
227,90	221,80	228,30	228,37	221,99	228,76
227,40	221,90	228,40	228,35	221,96	228,75
227,40	222,00	228,40	227,69	222,19	228,83
227,90	222,00	228,40	228,27	222,13	228,82
228,10	221,90	228,60	228,54	222,14	228,97
228,20	222,00	228,60	228,54	222,13	228,97
228,20	222,00	229,10	228,69	222,25	229,11
228,70	222,50	229,10	229,08	222,63	229,49
228,80	222,60	229,20	229,16	222,71	229,55
228,80	222,60	229,30	229,13	222,71	229,59
228,80	222,60	229,30	229,08	222,67	229,56
228,70	222,60	229,30	229,11	222,71	229,61
228,80	222,60	229,30	229,11	222,73	229,61
228,90	222,70	229,40	229,22	222,80	229,71
228,90	222,70	229,40	229,23	222,81	229,67
228,90	222,70	229,40	229,25	222,81	229,68
228,90	222,70	229,30	229,23	222,78	229,64
228,90	222,70	229,30	229,24	222,78	229,63

Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
2,11	2,34	1,86	2,11	2,31	1,85
2,12	2,33	1,86	2,11	2,30	1,85
2,11	2,33	1,86	2,11	2,31	1,85
2,11	2,33	1,86	2,11	2,31	1,85
2,11	2,33	1,86	2,10	2,30	1,85
2,11	2,33	1,85	2,11	2,31	1,85
2,12	2,34	1,86	2,11	2,30	1,84
2,12	2,33	1,86	2,11	2,31	1,85
2,11	2,33	1,86	2,11	2,30	1,84
2,13	2,33	1,86	2,11	2,31	1,85
2,52	2,57	2,12	2,16	2,32	1,87
2,96	2,99	2,57	2,56	2,61	2,20
2,96	2,99	2,67	2,93	2,94	2,55
3,06	3,09	2,67	3,05	3,06	2,67
3,08	3,11	2,68	3,05	3,06	2,67
3,4	3,41	2,99	3,09	3,10	2,70
3,4	3,41	3,16	3,44	3,44	3,05
3,56	3,58	3,16	3,49	3,48	3,10
3,5	3,52	3,1	3,57	3,56	3,17
3,56	3,58	3,16	3,51	3,50	3,11
3,56	3,58	3,22	3,57	3,56	3,18
3,59	3,63	3,22	3,62	3,61	3,23
3,44	3,48	3,06	3,48	3,47	3,09
3,53	3,55	3,14	3,49	3,48	3,10
3,53	3,58	3,17	3,53	3,52	3,14
3,56	3,58	3,17	3,56	3,55	3,17
3,63	3,65	3,24	3,61	3,60	3,22
3,65	3,68	3,27	3,66	3,65	3,27
3,61	3,65	3,24	3,64	3,63	3,25
3,61	3,41	3	3,61	3,61	3,24
3,33	3,41	3	3,42	3,42	3,04
3,06	3,09	2,68	3,03	3,04	2,65
2,84	2,95	2,53	3,04	3,05	2,66
2,84	2,95	1,9	2,69	2,73	2,33



Sistem Monitoring			Power Quality Analyzer		
I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)	I_R (A)	I_S (A)	I_T (A)
2,16	2,36	1,9	2,14	2,32	1,86
2,11	2,33	1,85	2,11	2,30	1,84
2,11	2,33	1,86	2,11	2,30	1,85
2,11	2,33	1,85	2,11	2,30	1,84
2,11	2,33	1,85	2,11	2,30	1,85
2,11	2,33	1,85	2,11	2,30	1,84
2,12	2,34	1,86	2,11	2,31	1,85
2,12	2,34	1,85	2,11	2,31	1,85
2,11	2,33	1,85	2,11	2,30	1,84
2,12	2,34	1,86	2,11	2,31	1,85
2,11	2,33	1,85	2,11	2,30	1,84

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
P_R (Watt)	P_S (Watt)	P_T (Watt)	P_AVG (Watt)	P_AVG (Watt)
187,00	100,30	100,30	387,60	317,00
186,60	100,60	100,60	387,80	317,00
185,40	100,80	100,80	387,00	317,00
185,40	101,40	101,40	388,20	316,00
185,90	101,40	101,40	388,70	315,00
189,10	102,60	102,60	394,30	318,00
189,20	103,10	103,10	395,40	327,00
189,20	102,30	102,30	393,80	324,00
188,80	102,30	102,30	393,40	321,00
209,20	117,20	117,20	443,60	333,00
389,00	285,90	285,90	960,80	472,00
530,00	445,60	445,60	1421,20	981,00
530,00	445,60	445,60	1421,20	1.331,00
555,90	477,00	477,00	1509,90	1.431,00
561,90	480,80	480,80	1523,50	1.427,00
641,50	558,20	558,20	1757,90	1.464,00
641,50	558,20	558,20	1757,90	1.712,00

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>P_R (Watt)</b>	<b>P_S (Watt)</b>	<b>P_T (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>	<b>P_AVG (Watt)</b>
681,00	598,00	598,00	1877,00	1.753,00
666,50	587,40	587,40	1841,30	1.802,00
681,60	602,00	602,00	1885,60	1.763,00
681,60	602,00	602,00	1885,60	1.807,00
691,50	614,80	614,80	1921,10	1.844,00
656,50	579,00	579,00	1814,50	1.747,00
676,70	598,20	598,20	1873,10	1.758,00
676,70	603,60	603,60	1883,90	1.791,00
683,10	603,60	603,60	1890,30	1.808,00
702,00	621,90	621,90	1945,80	1.851,00
706,10	629,60	629,60	1965,30	1.887,00
697,40	623,80	623,80	1945,00	1.870,00
697,40	567,70	567,70	1832,80	1.860,00
630,40	567,70	567,70	1765,80	1.711,00
560,80	479,80	479,80	1520,40	1.421,00
501,80	441,70	441,70	1385,20	1.436,00
501,80	441,70	441,70	1385,20	1.103,00
232,00	161,20	161,20	554,40	406,00
190,50	104,10	104,10	398,70	329,00
190,00	103,60	103,60	397,20	327,00
190,00	103,60	103,60	397,20	326,00
189,60	103,50	103,50	396,60	326,00
189,50	103,30	103,30	396,10	325,00
189,60	103,00	103,00	395,60	325,00
189,60	102,40	102,40	394,40	324,00
189,00	102,40	102,40	393,80	323,00
189,30	102,30	102,30	393,90	323,00
189,20	102,10	102,10	393,40	323,00

Sistem Monitoring				Power Quality Analyzer
F_R (Hz)	F_S (Hz)	F_T (Hz)	F_AVG (Hz)	F_AVG (Hz)
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
50,00	50,00	49,90	49,97	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
50,00	50,00	49,90	49,97	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
50,00	50,00	49,90	49,97	49,99
49,90	50,00	50,00	49,97	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
49,90	50,00	50,00	49,97	49,99
50,00	49,90	49,90	49,93	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
49,90	50,00	50,00	49,97	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
50,00	50,00	49,90	49,97	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
50,00	49,90	49,90	49,93	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	49,99
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>F_R (Hz)</b>	<b>F_S (Hz)</b>	<b>F_T (Hz)</b>	<b>F_AVG (Hz)</b>	<b>F_AVG (Hz)</b>
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,01
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02
50,00	50,00	50,00	50,00	50,02

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>PF_R</b>	<b>PF_S</b>	<b>PF_T</b>	<b>PF_AVG</b>	<b>PF_AVG</b>
0,39	0,19	0,20	0,26	0,22
0,39	0,19	0,20	0,26	0,22
0,39	0,19	0,20	0,26	0,22
0,39	0,20	0,20	0,26	0,22
0,39	0,20	0,20	0,26	0,22
0,39	0,20	0,21	0,27	0,22
0,39	0,20	0,21	0,27	0,23
0,39	0,20	0,21	0,27	0,23
0,39	0,20	0,21	0,27	0,23
0,43	0,23	0,24	0,30	0,23
0,68	0,50	0,56	0,58	0,33
0,79	0,67	0,73	0,73	0,58
0,79	0,67	0,75	0,74	0,70
0,80	0,69	0,75	0,75	0,72
0,80	0,70	0,76	0,75	0,72
0,83	0,74	0,79	0,79	0,73

<b>Sistem Monitoring</b>				<b>Power Quality Analyzer</b>
<b>PF_R</b>	<b>PF_S</b>	<b>PF_T</b>	<b>PF_AVG</b>	<b>PF_AVG</b>
0,83	0,74	0,80	0,79	0,76
0,84	0,75	0,80	0,80	0,77
0,84	0,75	0,80	0,80	0,77
0,84	0,76	0,81	0,80	0,77
0,84	0,76	0,81	0,80	0,78
0,84	0,76	0,81	0,80	0,78
0,84	0,75	0,80	0,80	0,77
0,84	0,76	0,81	0,80	0,77
0,84	0,76	0,81	0,80	0,78
0,84	0,76	0,81	0,80	0,78
0,85	0,77	0,82	0,81	0,78
0,85	0,77	0,82	0,81	0,79
0,85	0,77	0,82	0,81	0,79
0,85	0,75	0,80	0,80	0,79
0,83	0,75	0,80	0,79	0,77
0,80	0,70	0,76	0,75	0,72
0,78	0,67	0,74	0,73	0,72
0,78	0,67	0,34	0,60	0,62
0,47	0,31	0,34	0,37	0,28
0,39	0,20	0,21	0,27	0,23
0,39	0,20	0,21	0,27	0,23
0,39	0,20	0,21	0,27	0,23
0,39	0,20	0,21	0,27	0,23
0,39	0,20	0,21	0,27	0,23
0,39	0,20	0,21	0,27	0,23
0,39	0,20	0,21	0,27	0,23
0,39	0,20	0,21	0,27	0,23
0,39	0,20	0,21	0,27	0,23
0,39	0,20	0,21	0,27	0,23
0,39	0,20	0,21	0,27	0,23
0,39	0,20	0,21	0,27	0,23
0,39	0,20	0,21	0,27	0,23

<b>Getaran (m/s<sup>2</sup>)</b>	<b>Suhu (°C)</b>	<b>Rotasi (rpm)</b>
0	55,67	1320
0	55,63	1320

<b>Getaran (m/s<sup>2</sup>)</b>	<b>Suhu (°C)</b>	<b>Rotasi (rpm)</b>
0	55,63	1500
0	55,63	1440
0	55,73	1440
0	55,67	1500
0	55,67	1440
0	55,65	1440
0	55,65	1440
0	55,67	1440
0	55,69	1440
0	55,69	1380
0	55,71	1380
0	55,71	1380
0	55,73	1380
0	55,73	1320
0	55,73	1380
0	55,73	1380
0	55,69	1380
0	55,65	1320
0	55,67	1380
0	55,65	1380
0	55,69	1320
0	55,67	1380
0	55,67	1380
0	55,67	1380
0	55,65	1380
0	55,67	1440
0	55,67	1380
0	55,65	1380
0	55,67	1440
0	55,65	1260
0	55,67	1260
0	55,63	1500
0	55,63	1440
0	55,67	1440
0	55,63	1440
0	55,61	1500

<b>Getaran (m/s<sup>2</sup>)</b>	<b>Suhu (°C)</b>	<b>Rotasi (rpm)</b>
0	55,67	1440
0	55,69	1440
0	55,71	1440
0	55,69	1500
0	55,75	1440
0	55,75	1440
0	55,75	1500

Lampiran 15 Dokumentasi

