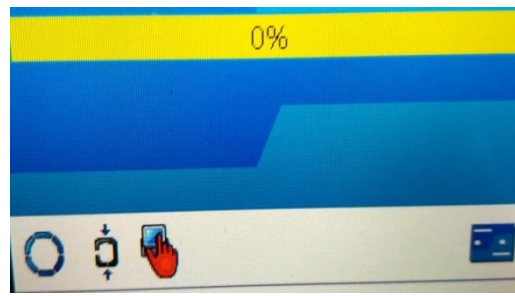


## LAMPIRAN

### Start Up Motor

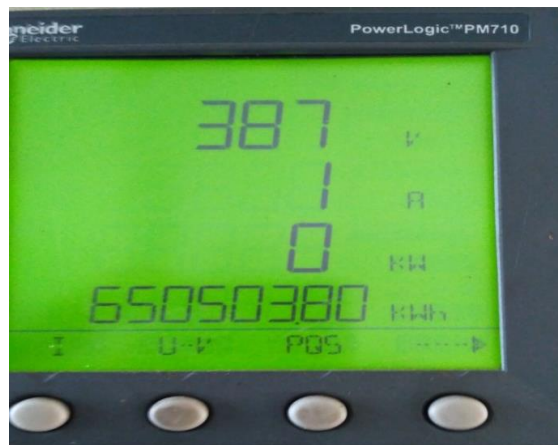
#### 1. Putaran Motor 0%

##### A. Tampilan Modul Kontrol Pada Putaran Motor 0 %



Gambar 6. 1 Modul Control Putaran 0

##### B. Tegangan, Arus dan Beban Motor Start Up Putaran 0%



Gambar 6. 2 Tampilan Tegangan Arus dan Daya Pada *Start Up* Motor

### C. Nilai THD Saat Start Up Putaran 0 %

#### 1. THDv Antar Fasa Start Up Putaran 0%



Gambar 6. 3 Tampilan *Power Logic* Pengukuran THD U (Antar Fasa)

#### 2. Nilai THDv Fasa Netral Start Up Putaran 0 %



Gambar 6. 4 Tampilan *Power Logic* Pengukuran THD U (Antar Fasa)

#### 3. Nilai THDi Saat Start Up Putaran 0%



Gambar 6. 5 Tampilan *Power Logic* Pengukuran THDi

#### D. Nilai Frekuensi Inverter Putaran Motor 0%



Gambar 6. 6 Frekuensi Inverter Putaran 0

#### 2. Putaran Motor 100%

##### A. Tampilan Modul Kontrol Pada Putaran Motor 100%



Gambar 6. 7 Tampilan Modul Control Putaran 100%

##### B. Tegangan, Arus dan Beban Motor *Start Up* Putaran 100%



Gambar 6. 8 Tampilan Tegangan Arus dan Daya Pada Saat Start Up Putaran 100%

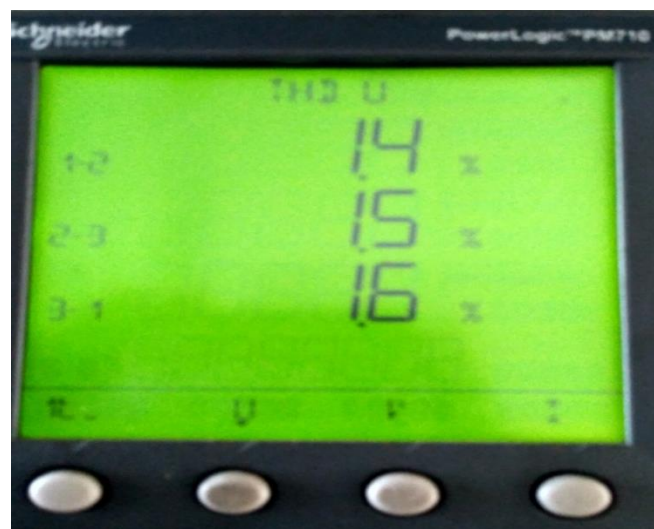
### C. Arus R-S-T Motor *Start Up* Pada Putaran 100%



Gambar 6. 9 Arus R-S-T Motor *Start Up* Pada Putaran 100%

### A. Nilai THD Saat *Start Up* Putaran 100%

1. THDv Antar Fasa Saat *Start Up* Pada Putaran 100%



Gambar 6. 10 THDv Antar Fasa Saat *Start Up* Putaran 100%

2. THDv Fasa Netral Saat *Start Up* Pada Putaran 100%



Gambar 6. 11 THDv Fasa Netral Saat *Start Up* Putaran 100%

3. THDi Saat *Start Up* Pada Putaran 100%



Gambar 6. 12 THDi Saat *Start Up* Putaran 100%

**B. Nilai Frekuensi Inverter Pada Putaran 100%**

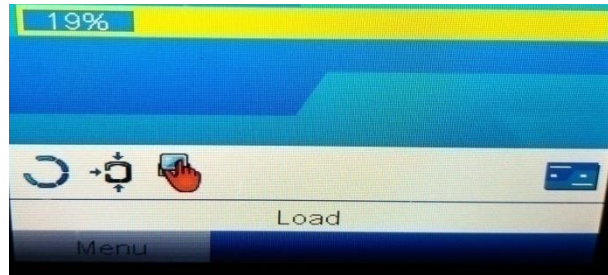


Gambar 6. 13 Frekuensi Inverter Saat *Start Up* Putaran 100%

## Mesin Saat Terbebani Normal

### 1. Putaran Motor 19%

#### A. Tampilan Modul Kontrol Pada Putaran Motor 19%



Gambar 6. 14 Tampilan Modul Control Putaran 19%

#### B. Tegangan, Arus dan Beban Motor Putaran 19%



Gambar 6. 15 Nilai Tegangan, Arus dan Daya Pada Putaran 19%

#### C. Arus R-S-T Motor Pada Putaran 19%



Gambar 6. 16 Nilai Arus Total R-S-T Putaran 19%

#### D. Arus R-S-T Fundamental Motor Pada Putaran 19%

##### 1. Arus R Fundamental



Gambar 6. 17 Arus Fundamental Fasa R Putaran 19%

##### 2. Arus S Fundamental



Gambar 6. 18 Arus Fundamental Fasa S Putaran 19%

##### 3. Arus T Fundamental



Gambar 6. 19 Arus Fundamental Fasa T Putaran 19%

### E. Nilai THD Pada Putaran 19%

#### 1. THDv Antar Fasa Pada Putaran 19%



Gambar 6. 20 Nilai THDv Antar Fasa Putaran 19%

#### 2. THDv Fasa Netral Pada Putaran 19%



Gambar 6. 21 Nilai THDv Fasa Netral Putaran 19%

#### 3. THDi Pada Putaran 19%



Gambar 6. 22 Nilai THDi Putaran 19%



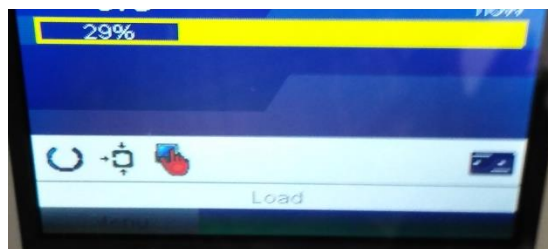
**F. Nilai Frekuensi Inverter Pada Putaran 19%**



**Gambar 6. 23 Frekuensi Inverter Putaran 19%**

**2. Putaran Motor 29%**

**A. Tampilan Modul Kontrol Pada Putaran Motor 29%**



**Gambar 6. 24 Modul Control Putaran 29%**

**B. Tegangan, Arus dan Beban Motor Putaran 29%**



**Gambar 6. 25 Tegangan Arus dan Beban Motor Putaran 29%**

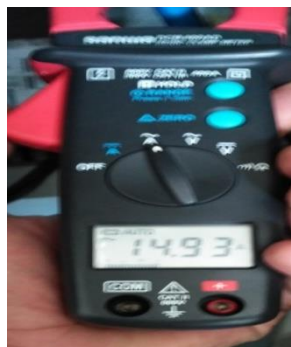
**C. Arus R-S-T Motor Pada Putaran 29%**



**Gambar 6. 26 Arus Total R-S-T Putaran 29%**

**D. Arus R-S-T Fundamental Motor Pada Putaran 29%**

1. Arus R Fundamental



**Gambar 6. 27 Arus R Fundamental Putaran 29%**

2. Arus S Fundamental



**Gambar 6. 28 Arus S Pada Putaran 29%**

### 3. Arus T Fundamental



**Gambar 6. 29 Arus T Fundamental Putaran 29%**

### E. Nilai THD Pada Putaran 29%

#### 1. THDv Antar Fasa Pada Putaran 29%



**Gambar 6. 30 THDv Antar Faasa Putaran 29%**

#### 2. THDv Fasa Netral Pada Putaran 29%



**Gambar 6. 31 THDv Fasa Netral Putaran 29%**

**3. THDi Pada Putaran 29%**



**Gambar 6. 32 Nilai THDi Putaran 29%**

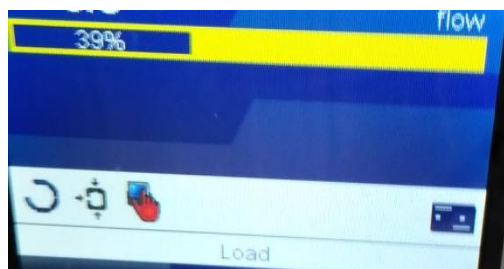
**F. Nilai Frekuensi Inverter Pada Putaran 29%**



**Gambar 6. 33 Frekuensi Inverter Putaran 29%**

**3. Putaran Motor 39%**

**A. Tampilan Modul Kontrol Pada Putaran Motor 39%**



**Gambar 6. 34 Modul Control Putaran 39%**

**B. Tegangan, Arus dan Beban Motor Putaran 39%**



**Gambar 6. 35 Tegangan, Arus dan Beban Putaran 39%**

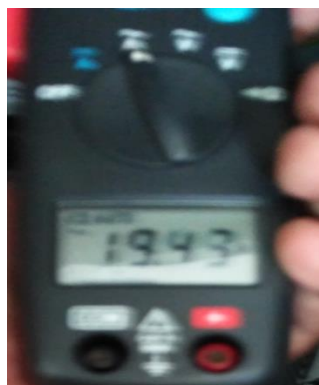
**C. Arus R-S-T Motor Pada Putaran 39%**



**Gambar 6. 36 Arus R-S-T Putaran 39%**

**D. Arus R-S-T Fundamental Motor Pada Putaran 39%**

1. Arus R Fundamental



**Gambar 6. 37 Arus R Fundamental**

## 2. Arus S Fundamental



**Gambar 6. 38 Arus S Fundamental**

## 3. Arus T Fundamental



**Gambar 6. 39 Arus T Fundamental**

## E. Nilai THD Pada Putaran 39%

### 1. THDv Antar Fasa Pada Putaran 39%



**Gambar 6. 40 THDv Antar Fasa 39%**

2. THDv Fasa Netral Pada Putaran 39%



Gambar 6. 41 THDv Fasa Netral 39%

3. THDi Pada Putaran 39%



Gambar 6. 42 THDi pada Putaran 39%

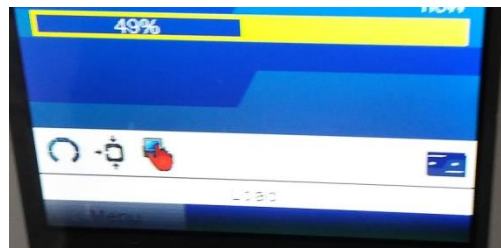
F. Nilai Frekuensi Inverter Pada Putaran 39%



Gambar 6. 43 Frekuensi Inverter Putaran 39%

#### 4. Nilai Putaran 49%

##### A. Tampilan Modul Kontrol Pada Putaran Motor 49%



##### B. Tegangan, Arus dan Beban Motor Putaran 49%



##### C. Arus R-S-T Motor Pada Putaran 49%





## D. Arus R-S-T Fundamental Motor Pada Putaran 49%

### 1. Arus R Fundamental



### 2. Arus S Fundamental



### 3. Arus T Fundamental



### E. Nilai THD Pada Putaran 49%

#### 1. THDv Antar Fasa Pada Putaran 49%



#### 2. THDv Fasa Netral Pada Putaran 49%



#### 3. THDi Pada Putaran 49%



**C. Nilai Frekuensi Inverter Pada Putaran 49%**



**5. Nilai Putaran 59%**

**A. Tegangan, Arus dan Beban Motor Putaran 59%**

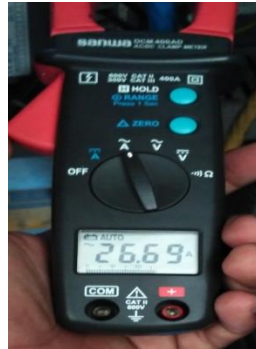


**B. Arus R-S-T Motor Pada Putaran 59%**

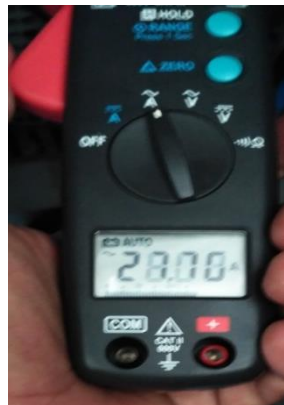


### C. Arus R-S-T Fundamental Motor Pada Putaran 59%

#### 1. Arus R Fundamental



#### 2. Arus S Fundamental



#### 3. Arus T Fundamental



**D. Nilai THD Pada Putaran 59%**

1. THDv Antar Fasa Pada Putaran 59%



2. THDv Fasa Netral Pada Putaran 59%



3. THDi Pada Putaran 59%



**D. Nilai Frekuensi Inverter Pada Putaran 59%**



**6. Nilai Putaran 69%**

**A. Tegangan, Arus dan Beban Motor Putaran 69%**



**B. Arus R-S-T Motor Pada Putaran 69%**



### C. Arus R-S-T Fundamental Motor Pada Putaran 69%

#### 1. Arus R Fundamental



#### 2. Arus S Fundamental



#### 3. Arus T Fundamental



#### D. Nilai THD Pada Putaran 69%

##### 1. THDv Antar Fasa Pada Putaran 69%



##### 2. THDv Fasa Netral Pada Putaran 69%



##### 3. THDi Pada Putaran 69%



#### E. Nilai Frekuensi Inverter Pada Putaran 69%





## 7. Nilai Putaran 79%

### A. Tegangan, Arus dan Beban Motor Putaran 79%



### B. Arus R-S-T Motor Pada Putaran 79%



### C. Arus R-S-T Fundamental Motor Pada Putaran 79%

#### 1. Arus R Fundamental



## 2. Arus S Fundamental

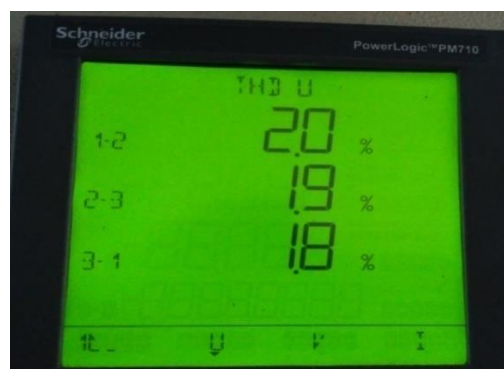


## 3. Arus T Fundamental



## D. Nilai THD Pada Putaran 79%

### 1. THDv Antar Fasa Pada Putaran 79%



2. THDv Fasa Netral Pada Putaran 79%



3. THDi Pada Putaran 79%



**E. Nilai Frekuensi Inverter Pada Putaran 79%**



## 8. Nilai Putaran 100% Saat Terbebani Normal

### A. Arus R-S-T Fundamental Motor Pada Putaran 100%

#### 1. Arus R Fundamental



#### 2. Arus S Fundamental

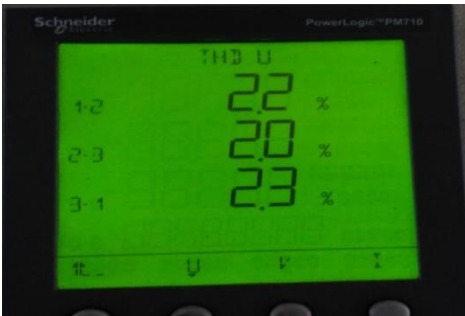


#### 3. Arus T Fundamental



**B. Nilai THD Pada Putaran 100%**

1. THDv Antar Fasa Pada Putaran 100%



2. THDv Fasa Netral Pada Putaran 100%



3. THDi Pada Putaran 100%

