

PLN SISTEM MANAJEMEN INTEGRASI	Nomor	:	
FORMULIR	Revisi	:	01
INSTRUKSI KERJA HMI PLTS SANGIHE	Edisi	:	01
	Tanggal Terbit	:	01 Agustus 2019
	Halaman	:	

Judul SOP : Mode Pengoprasian 2 Feeder PLTS

Jumlah Orang : Minimal 2 (dua) orang

Waktu : ± 5 Menit

Lokasi : Control Room PLTS Sangihe

Kondisi Unit : 11 X CPS SCA110KTL - DO/EU (Normal Operasi)



Peralatan HMI Control Room

TAHAPAN PEKERJAAN YANG DILAKUKAN:

1. PERSIAPAN

- Lakukan koordinasi dengan Team Leader/Supervisor Operasi PLTD Tahuna dan Koordinator
 PLN PLTS Sangihe sebelum melaksanakan pengoperasian unit melalui HMI
- 2. Gunakan Alat Pengaman Diri (APD)
- 3. Perhatikan posisi alat keselamatan dan bahaya kebakaran seperti :
 - i. APAR (Alat Pemadam Api Ringan)
 - ii. Hydrant

Peralatan Kerja : Tools dan Peralatan :

- Komputer HMI PLTS- Aplikasi SIMATIC winCC Explorer- Mouse



PLN SISTEM MANAJEMEN INTEGRASI	Nomor	:	
FORMULIR	Revisi	:	01
INICTOLIVEL VEDIA LIMI DI TC	Edisi : 01	01	
INSTRUKSI KERJA HMI PLTS SANGIHE	Tanggal Terbit	:	01 Agustus 2019
	Halaman	:	

2. Tahapan kegiatan sebagai berikut :

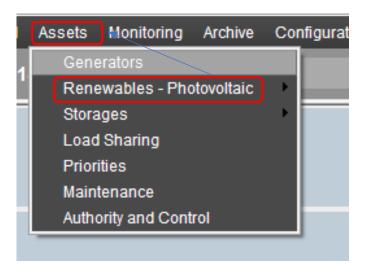
Pengoprasian PLTS 2 Feeder Sinkron tanpa Hybrid System dan Smooting Battery BESS

1. Setelah aplikasi SICAM winCC terbuka, pilih Asset



- 2. Muncul tampilan
 - Generators
 - Renewables Photovltaic
 - Storage
 - Load Sharing
 - Priorities
 - Maintenance
 - Authority and Control

Pilih Renewable - Photovoltaic



- 3. Kemudian muncul toolbar
 - Plant Overview
 - Generation Forecast





PLN SISTEM MANAJEMEN INTEGRASI	Nomor	:	
FORMULIR	Revisi	:	01

INSTRUKSI KERJA HMI PLTS SANGIHE

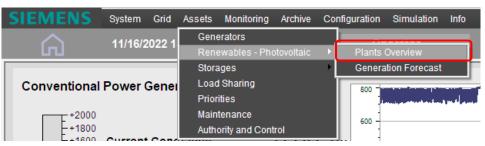
Revisi : 01

Edisi : 01

Tanggal Terbit : 01 Agustus 2019

Halaman :

4. Pilih Plant Overview

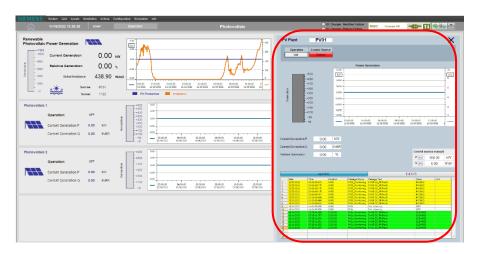


5. Kemudian akan muncul tampilan Photovoltaic



Kemudian Klik kiri pada bagian Photovoltaic 1

6. Kemudian akan muncul tampilan PV Plant 01



Apabila tampilan toolbar pada PV Plant Operation OFF, maka belum terdapat PV Inverter yang running (BELUM BEROPRASI)



PLN SISTEM MANAJEMEN INTEGRASI	Nomor	:	
FORMULIR	Revisi	:	01
INSTRUKSI KERJA HMI PLTS	Edisi	:	01
	Tanggal Terbit	:	01 Agustus 2019
SANGIHE			

Halaman

Untuk menghidupkan PV Inverter Klik kiri toolbar Operation – OFF



7. Pilih Control Source
Ubah Control Sourcr dari MANUAL ke AUTOMATIC

Kemudian ubah Menjadi Running



3. Kemudian set nilai/angka yang ingin di setpoint untuk menyalurkan kW pada Feeder inverter 1

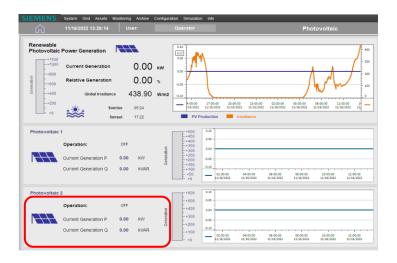


Setting Setpoint tiap Inverter akan menghasilkan total kW batas atas yang akan tersalurkan ke Jaringan 20 kV

Contoh:

Setpoint batas atas 100 kW akan menghasilkan beban ±100 kW (tergantung irradian)

9. Lanjutkan untuk Inverter Feeder 2



Kemudian Klik kiri pada bagian Photovoltaic 2

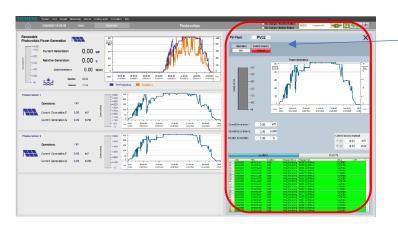


PLN SISTEM MANAJEMEN INTEGRASI	Nomor	:	
FORMULIR	Revisi	:	01
INSTRUKSI KERJA HMI PLTS	Edisi	:	01
	T 17 17		01.4

SANGIHE

Tanggal Terbit 01 Agustus 2019 Halaman

10. Perhatikan Inverter String yang di setting nilai setpoint nya



Apabila tampilan toolbar pada PV Plant Operation OFF, maka belum terdapat PV Inverter yang running (BELUM BEROPRASI)

Untuk menghidupkan PV Inverter Klik kiri toolbar Operation – OFF Kemudian ubah Menjadi Running

11. Pilih Control Source Ubah Control Sourcr dari MANUAL ke AUTOMATIC



12. set nilai/angka yang ingin di setpoint untuk menyalurkan kW pada Feeder inverter feeder 2



Setting Setpoint tiap Inverter akan menghasilkan total kW batas atas yang akan tersalurkan ke Jaringan 20 kV

Contoh:

Setpoint batas atas 100 kW akan menghasilkan beban ±100 kW (tergantung irradian)

13. Perhatikan Technical Overview untun seluruh inverter feeder 1 dan inverter feeder 2

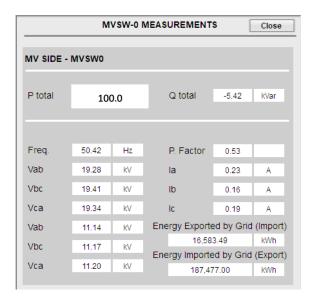




PLN SISTEM MANAJEMEN INTEGRASI	Nomor	:	
FORMULIR	Revisi	:	01
INSTRUKSI KERJA HMI PLTS	Edisi	:	01
SANGIHE	Tanggal Terbit	:	01 Agustus 2019
	Halaman		

Halaman

14. Perhatikan nilai total kW yang tersalurkan pada jaringan 20 kv



Nilai kW yang di setpoint sama dengan nilai yang di setting pada PV Plant



PLN SISTEM MANAJEMEN INTEGRASI	Ν
FORMULIR	R

INSTRUKSI KERJA HMI PLTS SANGIHE

Nomor :

Revisi : 01

Edisi : 01

Tanggal Terbit : 01 Agustus 2019

Halaman :

	LEMBAR PENGESAHAN	
Disahkan Oleh	Diperiksa Oleh	Dibuat Oleh
Manager ULPLTD Tahuna (Pjs)	Team Leader Operasi PLTD Tahuna	Koordinator PLTS
A.	Apply.	14
Jamal Idris	Ricko Walujan	Hadi Ichsan Saputra