

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

Halaman

Judul SOP : Pengoprasian PLTS 2 Feeder Sinkron tanpa Hybrid System dan

Smooting Battery BESS

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
INSTRUKSI KERJA HMI PLTS SANGIHE	Edisi	:	01
	Tanggal Terbit	:	01 Agustus 2019
	Halaman	:	

2. Tahapan kegiatan sebagai berikut:

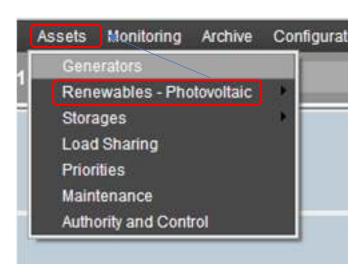
Pengoprasian PLTS 2 Feeder Sinkron tanpa Hybrid System dan Smooting Battery BESS

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
	Edici		Λ1

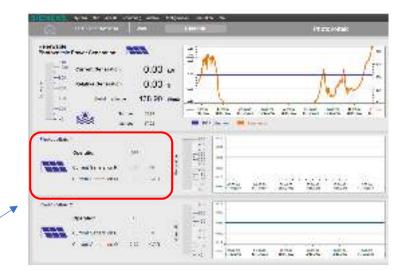
INSTRUKSI KERJA HMI PLTS SANGIHE

Nomor	:	
Revisi	:	01
Edisi	:	01
Tanggal Terbit	:	01 Agustus 2019
Halaman	:	

4. Pilih Plant Overview

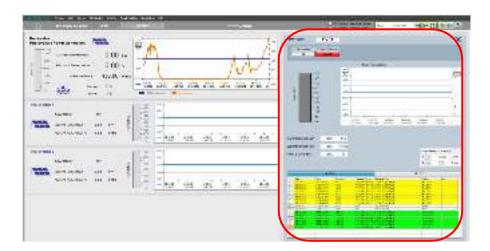


5. Kemudian akan muncul tampilan Photovoltaic



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)

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



PLN SISTEM	MANAJEMEN	INTEGRASI

FORMULIR

 Nomor
 :

 Revisi
 :
 01

 Edisi
 :
 01

 Tanggal Terbit
 :
 01 Agustus 2019

 Halaman
 :

INSTRUKSI KERJA HMI PLTS SANGIHE



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



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

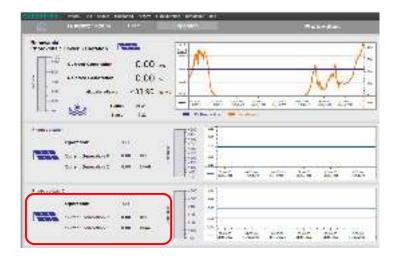


Setting Setpoint tiap Inverter akan menghasilkan total kW batas atas yang akan tersalurkan ke Jaringan 20 kV

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

FORMULIR

Nomor : Revisi : 01
Edisi : 01
Tanggal Terbit : 01 Agustus 2019
Halaman :

INSTRUKSI KERJA HMI PLTS SANGIHE

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

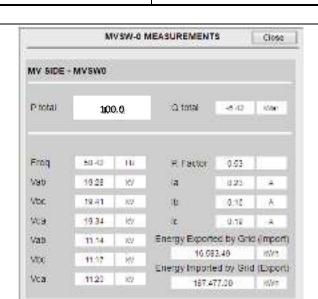


14. Perhatikan nilai total kW yang tersalurkan pada jaringan 20 kv



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

Halaman



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

LEMBAR PENGESAHAN

Disahkan Oleh	Diperiksa Oleh	Dibuat Oleh
Manajer ULPLTD Tahuna	Supervisor Operasi	Koordinator PLTS
Jamal Idris	Ricko Walujan	Hadi Ichsan Saputra