

PLN SISTEM MANAJEMEN INTEGRASI	Nomor	:	
FORMULIR	Revisi	:	01
INSTRUKSI KERJA	Edisi	:	01
PENGOPERASIAN APLIKASI MOMA UNTUK	Tanggal Terbit	:	01 Agustus 2019
FORCASTING IRRADIANT DAN PENENTUAN			

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

MODE OPERASI PLTS SANGIHE

Jumlah Orang : Minimal 2 ( dua ) orang

Waktu : ± 10 Menit

Lokasi : PLTS SANGIHE 1,3 MWp

SOP : PENGOPERASIAN APLIKASI MOMA UNTUK FORCASTING IRRADIANT DAN

PENENTUAN MODE OPERASI PLTS SANGIHE



PLTS Sangihe 1,3 MWp

### **TAHAPAN PEKERJAAN YANG DILAKUKAN:**

### 1. PERSIAPAN

- 1. Lakukan koordinasi dengan Team Leader/Supervisor operasi dan Koordinator PLTS Sangihe sebelum melaksanakan pengoperasian aplikasi MOMA
- 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

NO	NAMA ALAT	SATUAN	JUMLAH
1.	Radio Komunikasi	Buah	1
2.	Data Harian Pembangkit	Buah	1
3	Koneksi Internet dan Komputer	Buah	1

 Pastikan Seluruh Sistem PLTS Sangihe sudah dapat beroperasi dengan Normal (liat SOP Pengoperasian PLTS Sangihe)



PLN SISTEM MANAJEMEN INTEGRASI	Nomor	:	
FORMULIR	Revisi	:	01
INSTRUKSI KERJA	Edisi	:	01
PENGOPERASIAN APLIKASI MOMA UNTUK	Tanggal Terbit	:	01 Agustus 2019
ECDCASTING IDDADIANT DAN DENENTHAN			

6. Pastikan komputer di lokasi dapat menyala dengan normal

MODE OPERASI PLTS SANGIHE

- 7. Pastikan data irradiant dapat di download di .csv
- 8. Pastikan koneksi internet di lokasi dapat di jalankan
- 2. Tahapan kegiatan sebagai berikut:

Tahap Pertama Download Irradiant pada jam 19.00 WITA (waktu setempat)

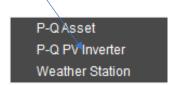
1. Buka aplikasi SICAM winCC dan setelah terbuka, pilih Archive



2. Muncul tampilan

#### Archive

- Measurement
- Daily Report
  - P Q Asset
  - P Q PV Inverter
  - Weather Station
- 3. Kemudian pilih P Q PV Inverter





4. Kemudian akan muncul tampilan Weather Station



5. Untuk mengubah tanggal dan melihat history Daily Report : Weather Statistics, dapat dilihat dengan mengganti tanggal yang ingin di set, kemudian klik SHOW

6.



Contoh: Tanggal 30 bulan November tahun 2022



#### **FORMULIR**

# INSTRUKSI KERJA

PENGOPERASIAN APLIKASI MOMA UNTUK FORCASTING IRRADIANT DAN PENENTUAN MODE OPERASI PLTS SANGIHE 
 Nomor
 :

 Revisi
 :
 01

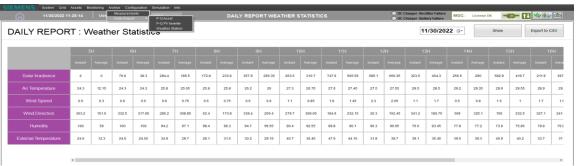
 Edisi
 :
 01

 Tanggal Terbit
 :
 01 Agustus 2019

 Halaman
 :



Kemudian akan muncul tampilan tanggal tersebut



7. Apabila ingin menyimpan data tersebut dalam bentuk CSV. Dapat di klik toolbar Export to CSV



8. Data akan tersimpan pada file yang disediakan di computer HMI.

# 3. Cara meng-Upload data irradiant di aplikasi MOMA

- 1. Buka data irradiant pada computer HMI 1 / HMI 2 yang sudah di download
- 2. Buka data C: Report
- 3. Plug in Flashdist di MGC HMI 1 / HMI 2 (sesuai tempat data di download)
- 4. Cari data irradiant yang telah di **download,** (C: Report/Dailyweateherstation) dan pindahkan data irradiant csv. ke Flashdisk
- 5. Pidahkan flashdisk dari HMI 1 / HMI 2 ke Komputer Engineering
- 6. Pindahkan data irradiant yang telah di download ke computer engineering
- 7. Buka APLIKASI MOMA dengan membuka Google Chrome / Microsoft Edge
- 8. Tulis di alamat URL : <a href="https://sierra.web.id">https://sierra.web.id</a>
- 9. Kemudian akan muncul tampilan:



### **FORMULIR**

# **INSTRUKSI KERJA**

PENGOPERASIAN APLIKASI MOMA UNTUK FORCASTING IRRADIANT DAN PENENTUAN MODE OPERASI PLTS SANGIHE 
 Nomor
 :

 Revisi
 :
 01

 Edisi
 :
 01

 Tanggal Terbit
 :
 01 Agustus 2019

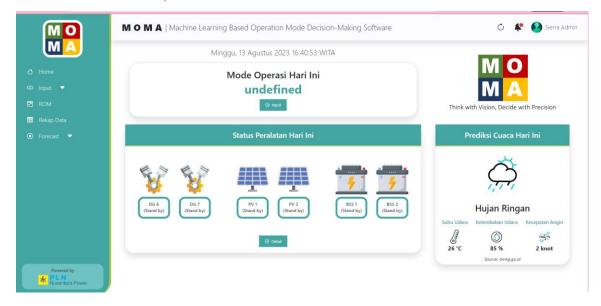
 Halaman
 :



Login : sierrawebid@gmail.com

Password : admin123

# 10. Kemudian muncul tampilan HOME



# Tampilan MOMA:

# **HOME**

Input: Irradiant; ROM (Rencana Operasi Mingguan) PLTS; ROM PLTS; dan ROM BSS

(Battery Storage System)

ROM: Tampilan ROM Mingguan (Juma'at s/d Kamis minggu depan)

Rekap Data: Hasil Rekomendasi Aplikasi MOMA

Forecast: Hari ini; Besok



PLN SISTEM MANAJEMEN INTEGRASI	Nomor	:	
FORMULIR	Revisi	:	01
INSTRUKSI KERJA	Edisi	:	01
PENGOPERASIAN APLIKASI MOMA UNTUK	Tanggal Terbit		01 Agustus 2019

# Penjelasan!!

HOME adalah tampilan Halaman depan Aplikasi MOMA (Tampilan Cuaca dan Rekomendasi Metode Pengoperasian Hari ini)

FORCASTING IRRADIANT DAN PENENTUAN

MODE OPERASI PLTS SANGIHE

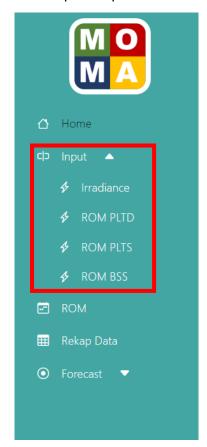
INPUT adalah data – data yang akan di input di aplikasi MOMA seperti Irradiant ; ROM PLTD ; ROM PLTS dan ROM BSS

ROM adalah tampilan rencana operasi mingguan data Irradiant; ROM PLTD; ROM PLTS dan ROM BSS

REKAP DATA adalah tampilan hasil rekomendasi aplikasi MOMA selama sebulan belakangan mulai dari tanggal 1 s/d 31 sesuai bulan berjalan

FORECAST adalah tampilan forecasting irradiant PLTS pada hari ini dan besok hari

# 11. Klik tampilan input



INPUT adalah data – data yang akan di input di aplikasi MOMA seperti Irradiant; ROM PLTD; ROM PLTS dan ROM BSS
Input data Irradiant: setiap jam 19.00 waktu setempat
Input data ROM PLTD: input data ROM PLTD setiap hari Jumat
Input data ROM PLTS: Input data ROM PLTS setiap hari Jumat
Input ROM BSS PLTS: Input data ROM BSS

Penginputan DATA WAJIB DILAKUKAN RUTIN dan BERKELANJUTAN

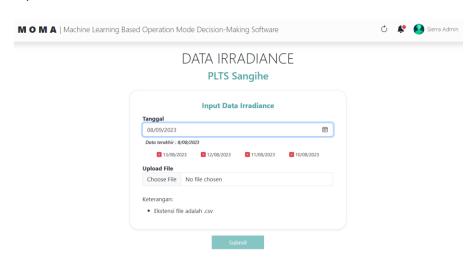


PLN SISTEM MANAJEMEN INTEGRASI	Nomor :
FORMULIR	Revisi : 01
INSTRUKSI KERJA	Edisi : 01

PENGOPERASIAN APLIKASI MOMA UNTUK FORCASTING IRRADIANT DAN PENENTUAN MODE OPERASI PLTS SANGIHE

Tanggal Terbit 01 Agustus 2019 Halaman

12. Input Data Irradiant



Input data irradiant sesuai dengan tanggal irradiant yang belum di isi Apabila terdapat irradiant yang belum di input akan muncul tampilan :

# **Input Data Irradiance**

Anda harus memasukkan tanggal 9/08/2023

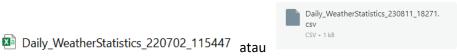
Data irradiant harus di input rutin mengikuti hari, pada data yang belum ter INPUT

13. Penginputan data irradiant Pilih menu Choose

# **Upload File**



Kemudian masukkan data irradiant yang sudah di pindahkan ke computer Engineering. Klik data irradiant dalam bentuk .CSV



Kemudian klik Submit

Setiap data irradiant harus di input secara berurutan sesuai bulan berjalan, apabila terdapat data yang tidak di input, maka forecast tidak akan mengeluarkan rekomendasi pengoperasian.



### **FORMULIR**

# INSTRUKSI KERJA

PENGOPERASIAN APLIKASI MOMA UNTUK FORCASTING IRRADIANT DAN PENENTUAN MODE OPERASI PLTS SANGIHE 
 Nomor
 :

 Revisi
 :
 01

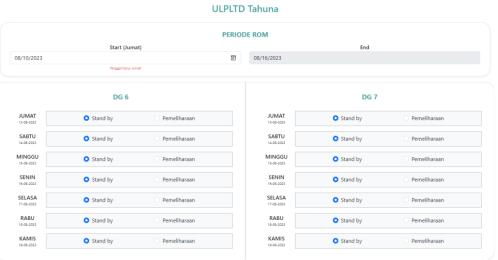
 Edisi
 :
 01

 Tanggal Terbit
 :
 01 Agustus 2019

 Halaman
 :

🖒 🦺 🚳 Sierra Adm



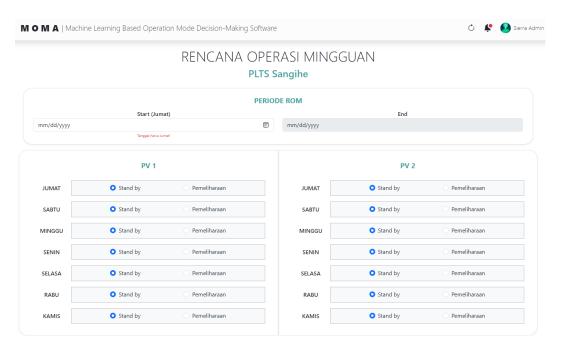


Input data Standby atau Pemeliharaan sesuai dengan data ROM PLTD

RENCANA DAN REALISASI HAR 2022 " KEMUDIAN KLIK

Submit

### 15. INPUT ROM PLTS



Input ROM PLTS apabila terjadi pemeliharaan pada Feeder 1 atau Feeder 2 PLTS Sangihe Kemudian pilih

" Submit

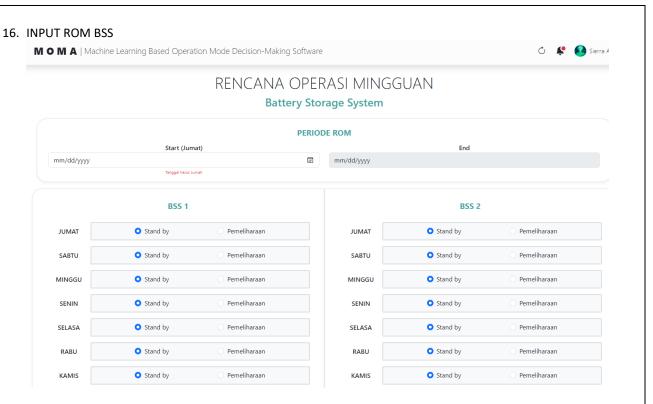


#### **FORMULIR**

# INSTRUKSI KERJA

PENGOPERASIAN APLIKASI MOMA UNTUK FORCASTING IRRADIANT DAN PENENTUAN MODE OPERASI PLTS SANGIHE

Nomor Revisi 01 Edisi 01 Tanggal Terbit 01 Agustus 2019 Halaman



Input ROM BSS apabila terdapat pemeliharan pada battery PLTS Sangihe sesuai minggu berjalan jumat s/d kamis Kemudian



17. Rekap ROM akan muncul pada tampilan ROM



REKAP DATA

18. Rekap Bulanan akan muncul pada tampilan



		DG 6	DG 7	PV 1	PV 2	BSS 1	BSS 2	(kW)		MODE OPERASI
1	Selasa, 1 Agustus 2023	Pemeliharaan	Stand by	892	Cerah Berawan	2PV-2BSS				
2	Rabu, 2 Agustus 2023	Pemeliharaan	Stand by	898	Cerah Berawan	2PV-2BSS				
3	Kamis, 3 Agustus 2023	Pemeliharaan	Stand by	895	Berawan	2PV-2BSS				
4	Jumat, 4 Agustus 2023	Pemeliharaan	Stand by	899	Cerah Berawan	2PV-2BSS				
5	Sabtu, 5 Agustus 2023	Pemeliharaan	Stand by	896	Cerah Berawan	2PV-2BSS				
6	Minggu, 6 Agustus 2023	Pemeliharaan	Stand by	874	Hujan Sedang	2PV-2BSS				
7	Senin, 7 Agustus 2023	Pemeliharaan	Stand by	874	Cerah Berawan	2PV-2BSS				
8	Selasa, 8 Agustus 2023	Pemeliharaan	Stand by	551	Cerah Berawan	2PV-2BSS				
9	Rabu, 9 Agustus 2023	Pemeliharaan	Stand by	928	Cerah Berawan	2PV-2BSS				

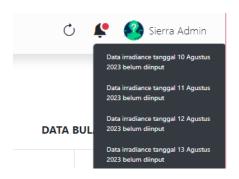


PLN SISTEM MANAJEMEN INTEGRASI	Nomor	:	
FORMULIR	Revisi	:	01
INSTRUKSI KERJA	Edisi	:	01
PENGOPERASIAN APLIKASI MOMA UNTUK	Tanggal Terbit	:	01 Agustus 2019

PENGOPERASIAN APLIKASI MOMA UNTUK FORCASTING IRRADIANT DAN PENENTUAN MODE OPERASI PLTS SANGIHE

Halaman :

19. Notifikasi akan muncul pada menu pop up di samping profil



20. Forecast akan muncul pada hari ini dan besok apabila data sudah ter input dengan rutin dan rapi



Penginputan data harus Rutin di lakukan agar dapat menghasilkan data dan rekomendasi pengoperasian yang lebih akurat



PLN SISTEM MANAJEMEN INTEGRASI	Nomor	:	
FORMULIR	Revisi	:	01
INSTRUKSI KERJA	Edisi	:	01
PENGOPERASIAN APLIKASI MOMA UNTUK	Tanggal Terbit	:	01 Agustus 2019
FORCASTING IRRADIANT DAN PENENTUAN MODE OPERASI PLTS SANGIHE	Halaman	:	

	LEMBAR PENGESAHAN	
Disahkan Oleh	Diperiksa Oleh	Dibuat Oleh
Manajer ULPLTD Tahuna	Team Leader Pemeliharaan	Koordinator PLTS
Jamal Idris	Vava Muhammad	Hadi Ichsan Saputra



# **FORMULIR**

# **INSTRUKSI KERJA**

PENGOPERASIAN APLIKASI MOMA UNTUK FORCASTING IRRADIANT DAN PENENTUAN **MODE OPERASI PLTS SANGIHE** 

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

# **DOKUMENTASI**

# **LAMPIRAN**





	Name	Date modified	Туре	Size
	Daily_WeatherStatistics_220630_115424	20 Feb 2023 16.35	Microsoft Excel Com	2 KE
	Daily_WeatherStatistics_220701_115444	23 Nov 2022 11.54	Microsoft Excel Com	2 KE
	Daily_WeatherStatistics_220702_115447	23 Nov 2022 11.54	Microsoft Excel Com	2 KE
	Daily_WeatherStatistics_220703_115450	23 Nov 2022 11.54	Microsoft Excel Com	2 KB
7/	Daily_WeatherStatistics_220704_115453	23 Nov 2022 11.54	Microsoft Excel Com	2 KE
	Daily_WeatherStatistics_220705_115456	23 Nov 2022 11:54	Microsoft Excel Com	2 KB
	Daily_WeatherStatistics_220706_11550	23 Nov 2022 11.55	Microsoft Excel Com	2 KB
	Daily_WeatherStatistics_220707_11553	23 Nov 2022 11.55	Microsoft Excel Com	2 KE

File Download akan tersimpan

pada HMI 1 atau HMI 2 di MGC

Operator Mendownload Data Irradiant pada Jam 19.00 WITA

DATA IRRADIANCE



Input Data irradiant di APLIKASI **MOMA** 

https://www.sierra.web.id/



Pindahkan Flashdisk dari HMI 1 atau HMI 2 ke computer Engineering

\* Pastikan Koneksi internet / Intranet aktif







Tampilan Forecasting Cuaca dan Irradiant akan muncul untuk hari ini dan besok hari





Penginputan data harus Rutin di lakukan agar dapat menghasilkan data dan rekomendasi pengoperasian yang lebih akurat