




INSTRUKSI KERJA (IK)


PLN NP-IMS 2.0

INSTRUKSI KERJA

PENGOPERASIAN APLIKASI BSS OPTIMA UNTUK FORCASTING SETTING PARAMETER BSS DAN PREDIKSI REMAINING USEFUL LIFE (RUL) BSS


NO. DOKUMEN : IKMH-323-14.1.8.1-001
TANGGAL DITETAPKAN : 01/07/2023
TANGGAL DIPERBARUI : -
REVISI : -

Disusun,	Disetujui,	Disahkan,
		
Hadi Ichsan Saputra Koordinator PLTS	Ricko Walujan Team Leader Operasi	Jamal Idris Manager ULPLTD Tahuna

	PT PLN NUSANTARA POWER	Nomor	IKMH-323-14.1.8.1-001
	INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM	Revisi	-
	INSTRUKSI KERJA PENANGANAN KEBAKARAN DAN GEMPA BUMI	Tanggal Terbit	1 Juli 2023
		Halaman	i dari i

DAFTAR PERUBAHAN DOKUMEN

No	Halaman	Uraian Perubahan	Revisi ke-	Tanggal
1	Format	Perubahan format dikarenakan adanya perubahan organisasi dari PT PLN (Persero) Wilayah Suluttenggo menjadi PT PLN (Persero) Pembangkitan dan Penyaluran Sulawesi	01	01-04-2018
2	-	Perubahan sebutan jabatan di lingkungan organisasi PT PLN (Persero)	02	01-10-2018
3	-	Perubahan struktur organisasi di lingkungan PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pengendalian Pembangkitan Minahasa	03	01-09-2020
4	Format	Perubahan format dikarenakan adanya perubahan organisasi dari PT PLN (Persero) menjadi PT PLN Nusantara Power	04	05-08-2024

 PLN Nusantara Power UP MINAHASA	PT PLN NUSANTARA POWER	Nomor	IKMH-323-14.1.8.1-001
	INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM	Revisi	-
	INSTRUKSI KERJA PENANGANAN KEBAKARAN DAN GEMPA BUMI	Tanggal Terbit	1 Juli 2023
		Halaman	1 dari 3

Tujuan

Maksud dan tujuan dibuatnya standar pengoperasian aplikasi BSS Optima adalah untuk memberikan pedoman yang terarah kepada pengguna aplikasi / operator dalam mengoperasikan BSS Optima secara tepat guna mendapatkan output terbaik dari aplikasi.

Ruang Lingkup

Ruang lingkup standar ini terkait pengoperasian BSS Optima dalam menginput data irradiance untuk memperoleh setting parameter BSS dan mengetahui umur dari setiap BMS.

Definisi

Definisi/Istilah/Singkatan	Penjelasan
BSS Optima	: Aplikasi yang digunakan untuk memprediksi usia dari BMS (Battery Management System) dan merekomendasikan setting parameter berdasarkan data realisasi irradiance
BSS (Battery Storage System)	: Kumpulan dari beberapa BMS yang digunakan untuk keperluan smoothing pada PLTS
BMS (Battery Management System)	: Sebuah sistem baterai yang terdiri dari beberapa cell yang digunakan untuk menyimpan energi listrik dari PLTS
HMI (Human Machine Interface)	: Sebuah komputer yang digunakan operator untuk mengontrol atau memantau parameter operasi dari PLTS
Operator	: Seorang atau beberapa orang yang ditugaskan untuk mengoperasikan PLTS serta mencatat setiap data operasional PLTS secara berkala
Irradiance	: Jumlah energi radiasi matahari yang diterima oleh permukaan per unit area dalam watuan waktu tertentu

A. Dokumen Terkait

A.1. Dokumen Pendukung

-

A.2. Dokumen Referensi

- SOP Pengoperasian PLTS

A.3. Dokumen Perizinan

-

A.4. Dokumen / Data Teknik

-


B. Sumber Daya

B.1. SDM

No	Kompetensi/Keahlian	Jumlah	Keterangan
1	Operator PLTS	2 orang	

B.2. Tools, APD dan Peralatan kerja Lainnya

No	Kompetensi/Keahlian	Jumlah	Keterangan
----	---------------------	--------	------------

	PT PLN NUSANTARA POWER	Nomor	IKMH-323-14.1.8.1-001
	INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM	Revisi	-
	INSTRUKSI KERJA PENANGANAN KEBAKARAN DAN GEMPA BUMI	Tanggal Terbit	1 Juli 2023
		Halaman	2 dari 3

1	Komputer HMI	1 unit	
2	Komputer Standar	1 unit	
3	Flaskdisk	1 buah	

B.3. Material

No	Kompetensi/Keahlian	Jumlah	Keterangan
1	-		

C. Metode Pengukuran & Parameter

No	Metode	Parameter	Keterangan

D. Detail Aktivitas (Persiapan, Pelaksanaan dan Tindakan Akhir)

E.1. Persiapan

- Pastikan PLTS Sangihe sudah dalam kondisi off atau minimal pada pukul 18:00 waktu setempat
- Lakukan koordinasi dengan Team Leader Operasi dan Koordinator PLTS Sangihe
- Pastikan komputer di lokasi dapat beroperasi dengan normal
- Pastikan koneksi internet di lokasi lancar

E.2. Persiapan Data

- Buka aplikasi SICAM winCC dan setelah terbuka, pilih Archive kemudian pilih Measurements
- Kemudian akan muncul tampilan Trending Measurements Archive, kemudian pilih Weather Station dengan klik Load Trend
- Pada kotak dialog bawah, atur rentang waktu data dengan memilih Select Time Range
- Ubah tanggal sesuai data yang ingin ditampilkan, kemudian ubah rentang waktu dari 06:00:00 sampai 18:00:00. Pilih Apply kemudian OK
- Data akan berubah sesuai pengaturan waktu yang dilakukan, selanjutnya pilih Export Data
- Ketika kotak dialog muncul, jangan langsung export data dengan format default csv. Ubah format csv dengan delimiter Comma dan file format ANSI agar file dapat diterima oleh aplikasi BSSOptima
- Setelah pengaturan format csv dilakukan, data siap diexport kemudian diupload ke BSSOptima

E.3. Upload Data Irradiance

- Buka data irradiance pada computer HMI 1 / HMI 2 yang sudah di download
- Buka data C: Report
- Plug in Flashdist di MGC HMI 1 / HMI 2 (sesuai tempat data di download)
- Pindahkan flashdisk dari HMI 1 / HMI 2 ke komputer engineering
- Pindahkan data irradiance yang telah di download ke komputer engineering
- Buka APLIKASI BSS Optima dengan membuka browser (Google Chrome / Microsoft Edge)
- Tulis di alamat URL : 192.168.88.249:3030 (jaringan local) atau <https://bssoptima.com>
- Login ke dalam aplikasi BSS Optima
- Klik tombol Input Irradiance pada sisi kiri aplikasi
- Upload data irradiance yang telah diunduh yang terdapat pada flaskdisk, pastikan file yang diupload mempunyai format .csv
- Klik Submit untuk mengunggah data irradiance

