

KEW Windows for KEW6315

Panduan Mulai Cepat

Memulai Kew Windows for KEW6315

Halaman Berikutnya

Analisis Data

Analisis data yang disimpan di KEW 6315	Hlm.6
Analisis data yang diunduh	Hlm.9
Analisis data daya	Hlm.11
Analisis data harmonik	Hlm.20
Analisis Data Peristiwa Kualitas Daya	Hlm.30
Membuat Laporan EN50160	Hlm.38

Penyimpanan data ke PC

Impor data dari kartu SD ke PC	Hlm.43
Impor data dari memori internal KEW6315 ke PC	Hlm.45
Impor data menggunakan pembaca Kartu	Hlm.47

Pengaturan KEW6315

Membuat data pengaturan KEW6315	Hlm.51
Mengatur pembacaan data dari KEW6315	Hlm.54
Mencerminkan data pengaturan yang diedit pada KEW6315	Hlm.56

Pengukuran Waktu Nyata

Memulai pengukuran sinkron	Hlm.57
Menghentikan pengukuran sinkron	Hlm.60
Pengukuran sinkron dengan 2 unit KEW 6315	Hlm.61
Pemantauan	Hlm.63

Fungsi lainnya

Menjumlahkan data Daya yang disimpan di unit terpisah	Hlm.65
Laporan penggunaan Listrik Pencetakan	Hlm.69
Mengekspor data dalam format PDF	Hlm.72

Pemecahan Masalah Pengaturan

Hlm.73

Lingkungan

Hlm.79

Memulai *KEW Windows for KEW6315*

Persyaratan lingkungan

Persyaratan sistem:

- CPU : Pentium 4 1,6GHz atau lebih
- Memori : 1Gbyte atau lebih
- OS : Silakan lihat label versi pada casing CD mengenai Windows OS.
- HDD : 1Gbyte atau lebih
(termasuk ukuran paket .NET Framework yang dapat didistribusikan ulang)
(Diperlukan ruang hard disk)

- Tampilan Drive
CD atau DVD : Untuk menginstal aplikasi
- Menampilkan : 1024 x 768 dot, 65536 warna atau lebih

Sistem yang disarankan:

Pentium processor 2GHz atau lebih

Memulai *KEW Windows for KEW6315*

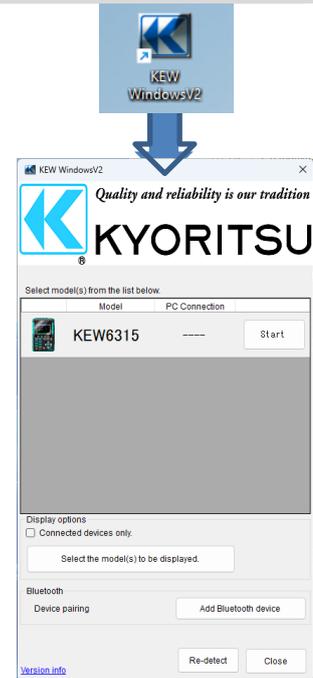
Tanpa menghubungkan PC dan KEW 6315:
[Analisis Data (Hlm.6)]

tersedia.

LANGKAH 1

Mulai "*KEW Windows*".

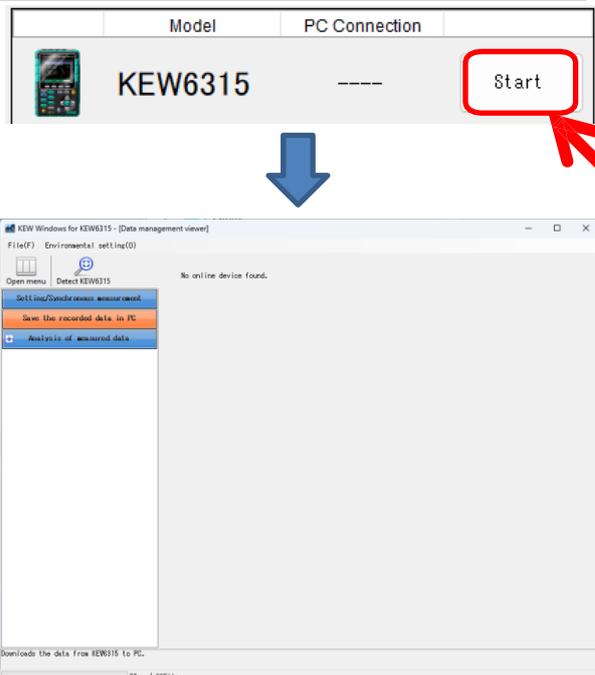
- 1 Klik dua kali ikon pintasan di desktop, atau klik "*Mulai*" -> "*Semua program*" -> "*KEW*" -> "*KEW WindowsV2*".



LANGKAH 2

Mulai "*KEW Windows for KEW6315*".

- 1 Klik tombol [*Start*] untuk KEW 6315.



Memulai *KEW Windows for KEW6315*

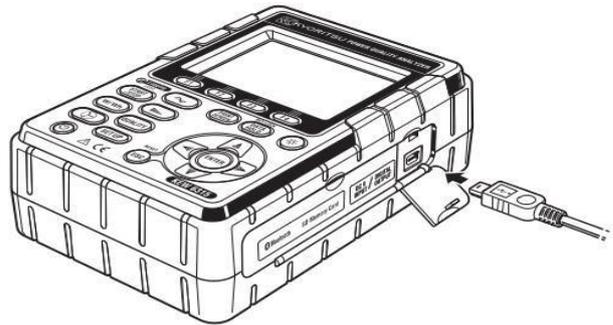
Dengan PC dan KEW6315 yang terhubung:

- [Analisis Data (Hlm.6)]
 - [Menyimpan data ke PC (Hlm.38)]
 - [Pengaturan KEW6315 (Hlm.46)]
 - [Pengukuran Waktu Nyata (Hlm.52)]
- tersedia.

LANGKAH 1

Hubungkan KEW 6315 dan PC.

- 1 Hubungkan KEW 6315 dan PC dengan kabel USB.

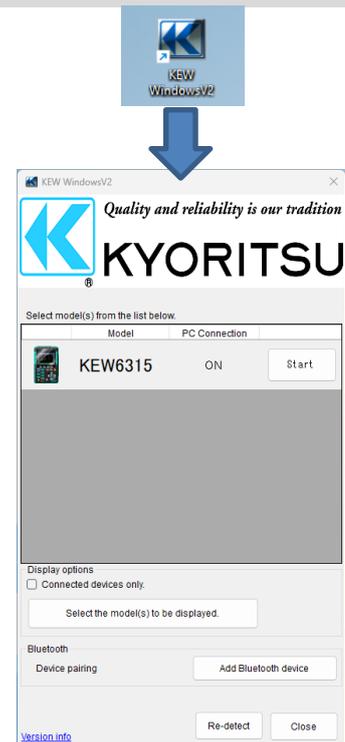


- 2 Aktifkan KEW 6315.

LANGKAH 2

Mulai "*KEW Windows*".

- 1 Klik dua kali ikon pintasan di desktop, atau klik "*Mulai*" -> "*Semua program*" -> "*KEW*" -> "*KEW WindowsV2*".

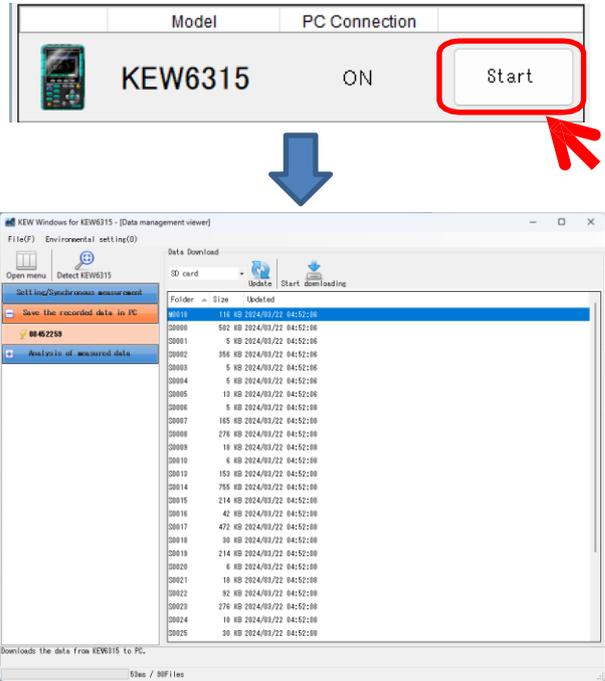


Memulai *KEW Windows for KEW6315*

LANGKAH 3

Mulai "*KEW Windows for KEW6315*".

- 1 Klik tombol *[Start]* untuk KEW 6315.



Jika "ON" tidak ditampilkan untuk status tersambung meskipun KEW6315 sedang tersambung ke PC, klik *[Re-detect]*.

Jika "ON" masih tidak ditampilkan, lihat "Pemecahan Masalah".

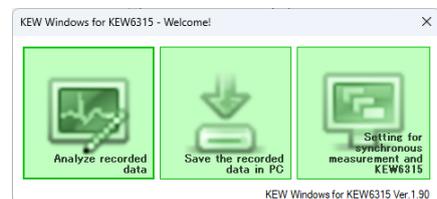
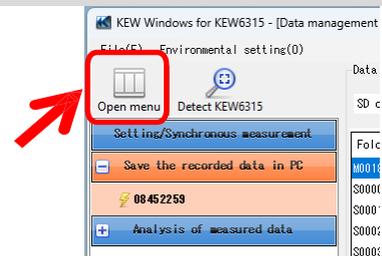
Analisis data

Analisis data yang disimpan di KEW6315

LANGKAH 1

Buka Menu

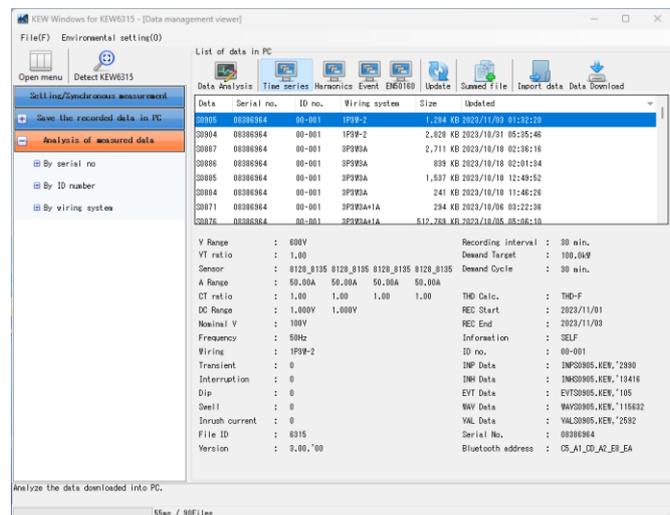
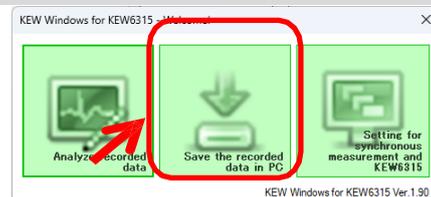
1 Klik ikon (Open menu) di "Data management viewer".



LANGKAH 2

Tampilkan daftar data yang disimpan di PC

1 Klik ikon (Analyze recorded data).

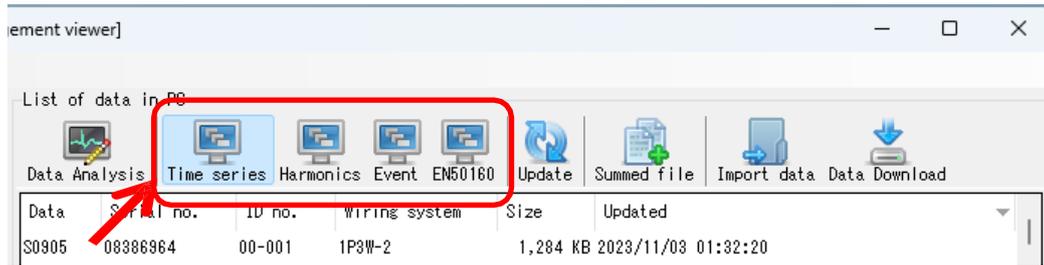


Analisis data

LANGKAH 3

Tampilkan data yang disimpan di KEW6315

1 Pilih item yang akan dianalisis.



[Time series]

...Untuk Analisis data daya

[Harmonics]

...Untuk Analisis data harmonik

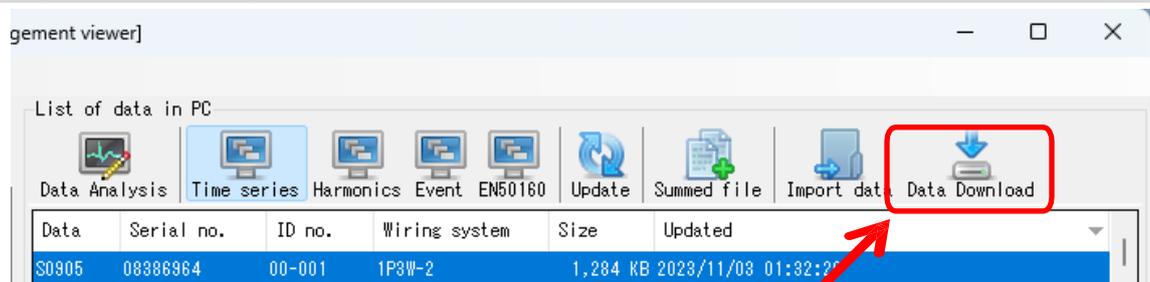
[Event]

...Untuk Analisis Data Peristiwa Kualitas Daya

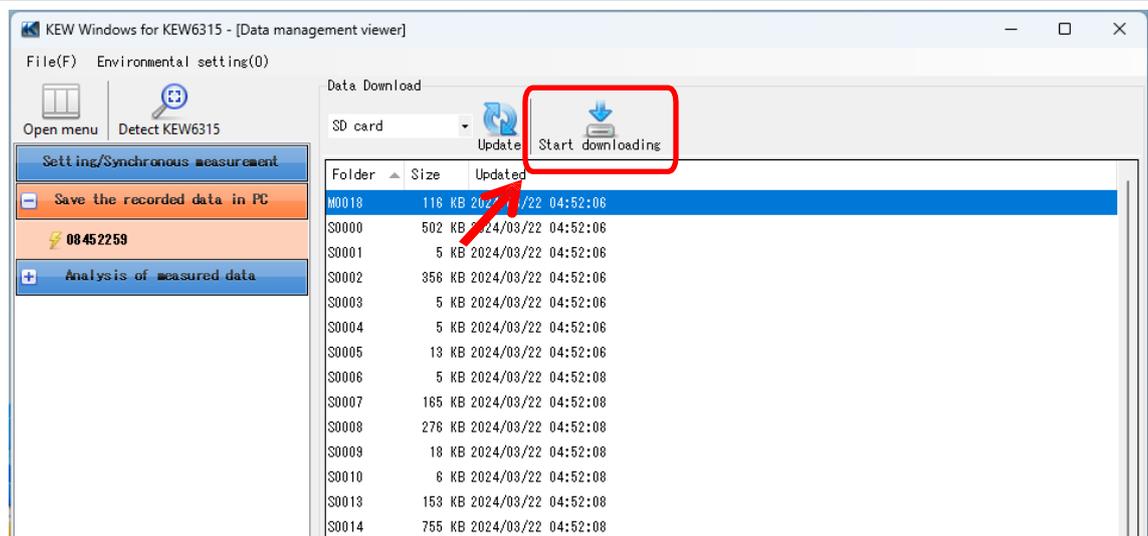
[EN50160]

...Untuk analisis data berdasarkan EN50160

2 Klik ikon [Data Download].

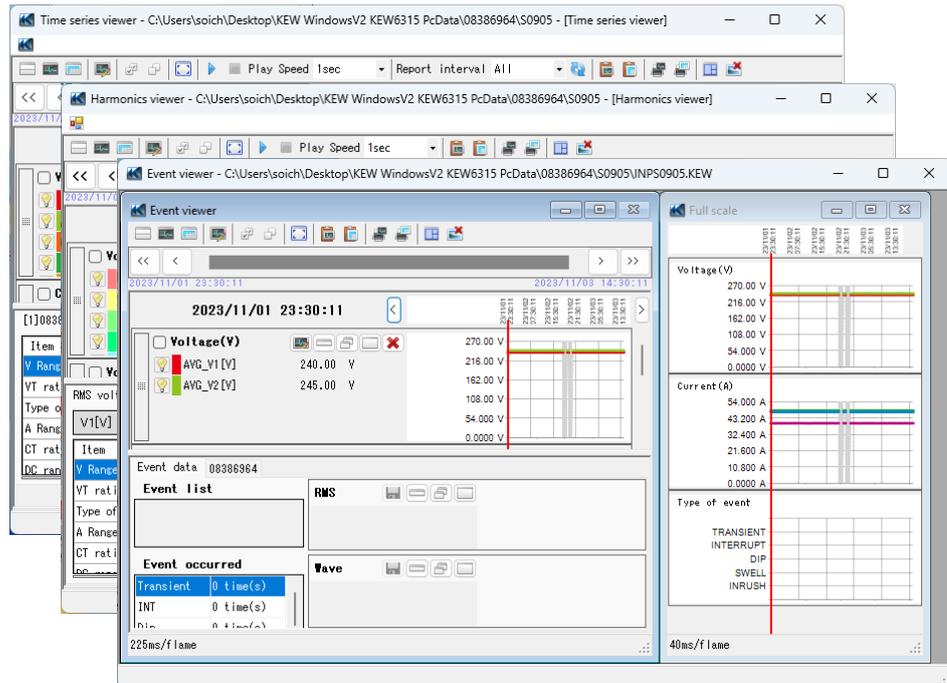
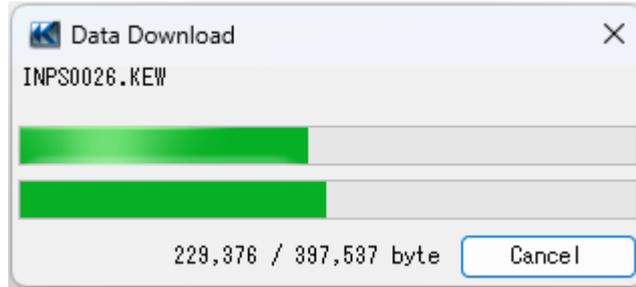


3 Pilih data yang akan dianalisis, lalu klik ikon [Start downloading].



Analisis data

4 Jendela Analisis Data akan muncul ketika pengunduhan data ke PC selesai.



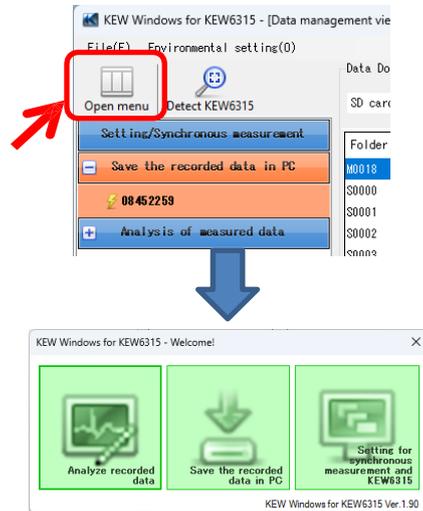
Analisis data

Analisis data yang diunduh

LANGKAH 1

Buka Menu

1 Klik ikon [Open menu] di "Data management viewer".



LANGKAH 2

Tampilkan daftar data yang disimpan di PC

1 Klik ikon [Analyze recorded data].



The screenshot shows the 'Data management viewer' window. The 'List of data in PC' table is displayed with the following data:

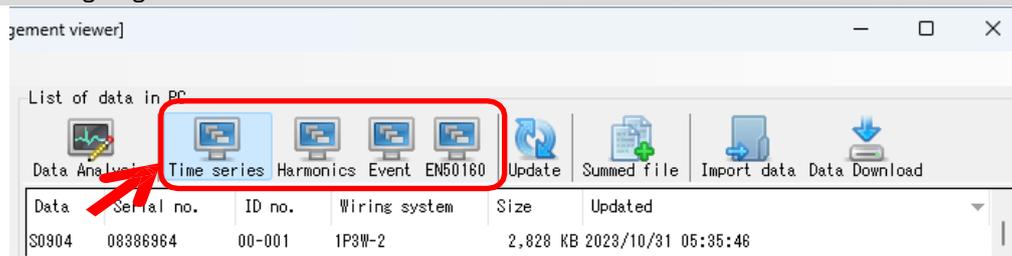
Data	Serial no.	ID no.	Wiring system	Size	Updated
S0020	08270982	55-555	3P3W3A	2,155 KB	2024/07/10 02:52:12
S0014	08270982	55-555	3P3W3A	755 KB	2024/07/10 02:47:50
S0905	08386984	00-001	1P3N-2	1,284 KB	2023/11/09 01:32:20
S0904	08386984	00-001	1P3N-2	2,828 KB	2023/10/31 05:05:48
S0887	08386984	00-001	3P3W3A	2,711 KB	2023/10/18 02:38:18
S0886	08386984	00-001	3P3W3A	889 KB	2023/10/18 02:01:34
S0885	08386984	00-001	3P3W3A	1,587 KB	2023/10/18 12:49:52
S0884	08386984	00-001	3P3W3A	741 KB	2023/10/18 11:48:28

Below the table, various settings are displayed:

- V Range : 1000V
- VT ratio : 1.02
- Sensor : 8146 8146 8146 8125
- A Range : AUTO AUTO AUTO 500.0A
- CT ratio : 0.98 0.98 0.98 1.00
- DC Range : 100.0mV 100.0mV
- Nominal V : 103V
- Frequency : 60Hz
- Wiring : 3P3W3A
- Transient : 0
- Interruption : 0
- Dip : 0
- Swell : 0
- Inrush current : 0
- File ID : 6815
- Version : 4.000MM, '00
- Recording interval : 10 sec.
- Demand Target : 100.0mVA
- Demand Cycle : 10 min.
- THD Calc. : THD-F
- REC Start : 2022/09/16
- REC End : 2022/09/16
- Information : SELF
- ID no. : 55-555
- INP Data : INP0026,KEW,'2258
- INH Data : INH0026,KEW,'10920
- EVT Data : , '0
- WAV Data : , '0
- VAL Data : , '0
- Serial No. : 08270982
- Bluetooth address : AC_7A_AD_DE_31_FA

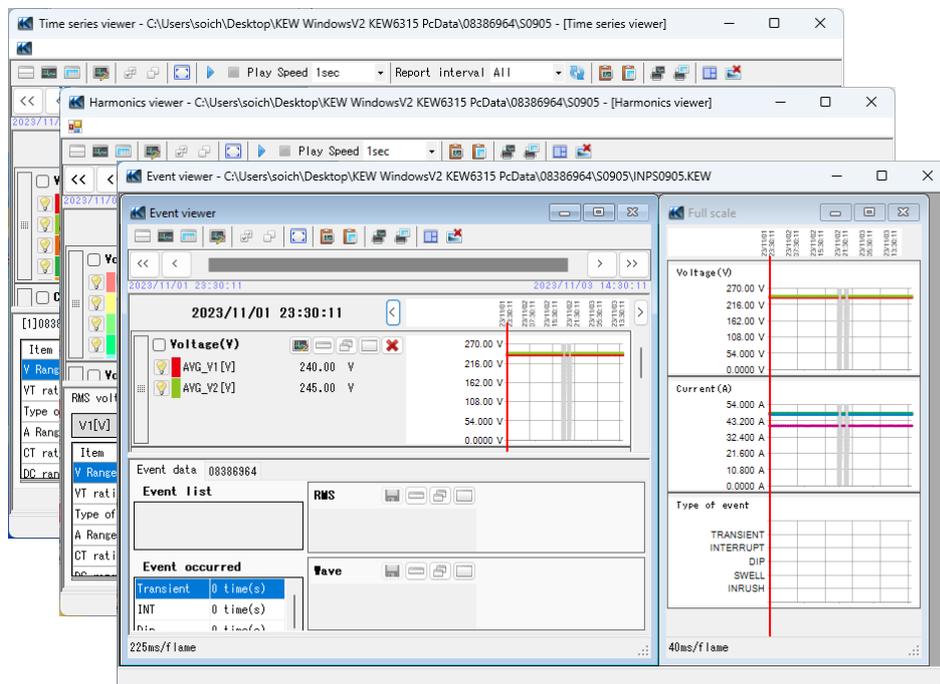
Analisis data

2 Pilih item yang akan dianalisis.



- [Time series] ...Untuk Analisis data daya
- [Harmonics] ...Untuk Analisis data harmonik
- [Event] ...Untuk Analisis Data Peristiwa Kualitas Daya
- [EN50160] ...Untuk analisis data berdasarkan EN50160

3 Klik ikon [Data Analysis].

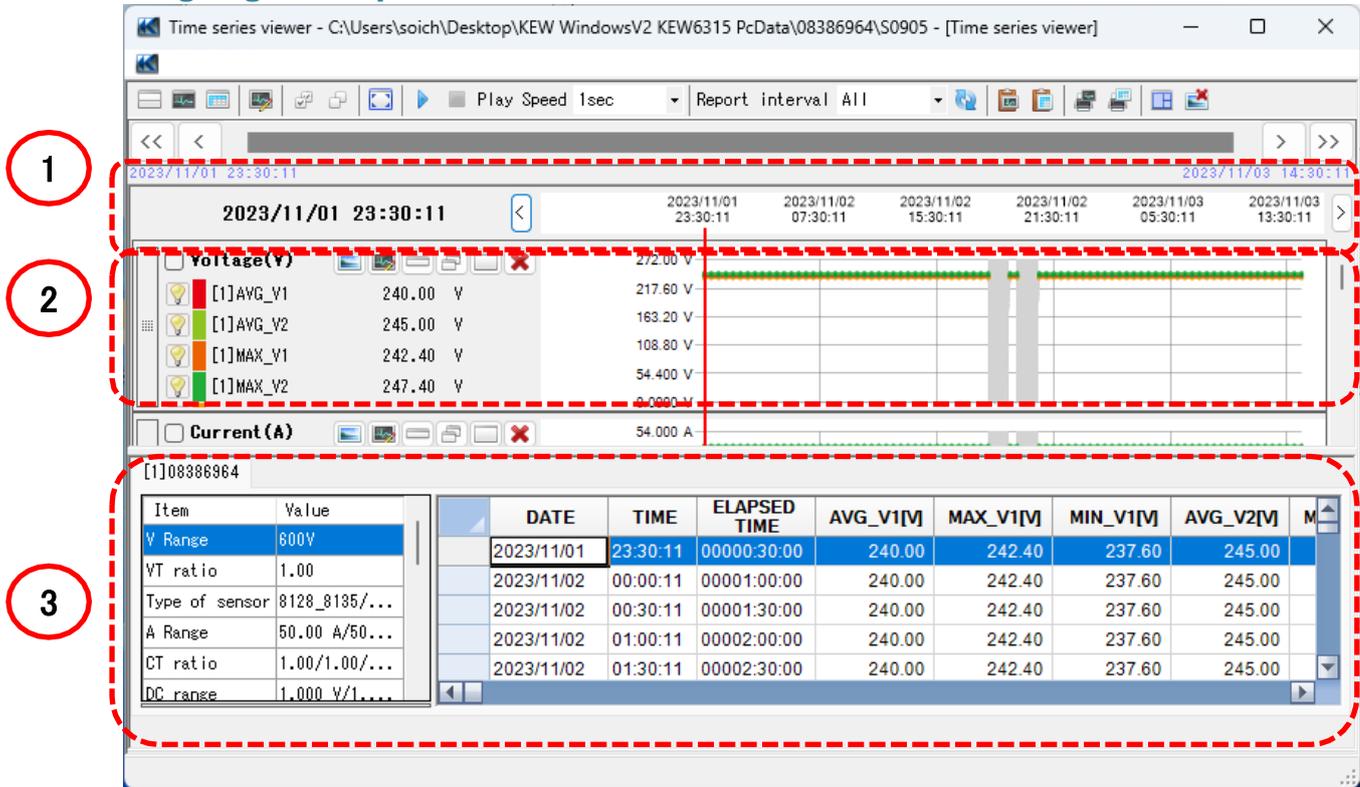


Analisis data

Analisis data daya

LANGKAH 1

Item yang ditampilkan



1 Data yang dicatat waktu

Waktu ketika data terlama dicatat

Waktu ketika data terbaru dicatat



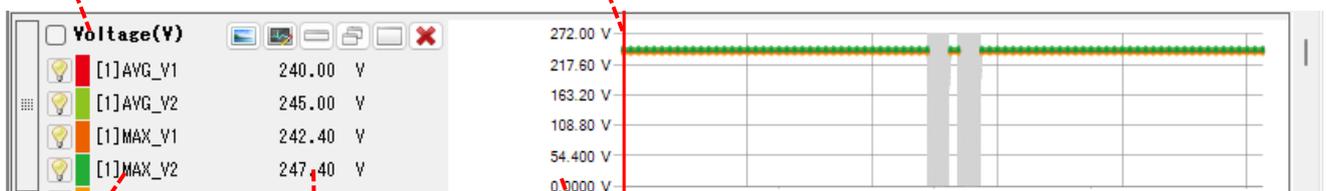
Waktu untuk lokasi kursor.

Sumbu waktu pada grafik

2 Grafik Deret Waktu

Nama Grafik

Kursor



Parameter

Sumbu nilai terukur

Nilai di mana kursor berada.

Analisis data

3 Daftar Deret Waktu

No. seri KEW 6315

Item	Value
V Range	600V
VT ratio	1.00
Type of sensor	8128_8135/...
A Range	50.00 A/50...
CT ratio	1.00/1.00/...
DC range	1.000 V/1....

DATE	TIME	ELAPSED TIME	AVG_V1[V]	MAX_V1[V]	MIN_V1[V]	AVG_V2[V]	M
2023/11/01	23:30:11	00000:30:00	240.00	242.40	237.60	245.00	
2023/11/02	00:00:11	00001:00:00	240.00	242.40	237.60	245.00	
2023/11/02	00:30:11	00001:30:00	240.00	242.40	237.60	245.00	
2023/11/02	01:00:11	00002:00:00	240.00	242.40	237.60	245.00	
2023/11/02	01:30:11	00002:30:00	240.00	242.40	237.60	245.00	

Info pengukuran

Daftar Deret Waktu

LANGKAH 2

Fungsi

1 2 3 4 5 6 7 8 9

10

11

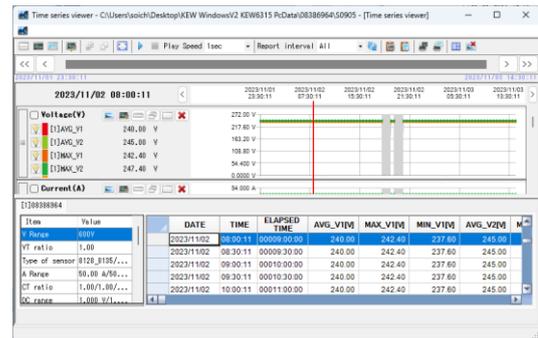
12

Analisis data

1 Mengubah tata letak tampilan.

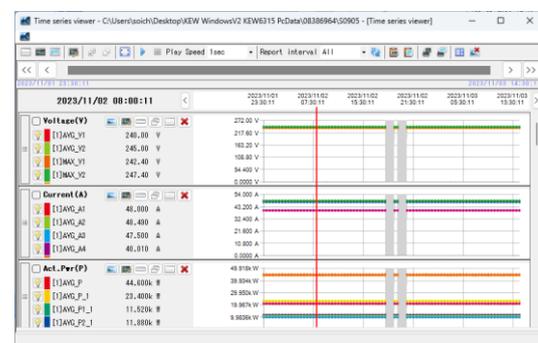
- Untuk menampilkan grafik dan daftar pada satu layar secara bersamaan:

Bagi layar menjadi dua bagian dan tampilkan grafik Rangkaian Waktu di bagian atas dan data daftar di bagian bawah.



- Untuk menampilkan grafik saja

Grafik Deret Waktu disusun dan ditampilkan pada satu layar.



- Untuk menampilkan daftar saja

Tampilkan data daftar pada satu layar.

The screenshot shows the 'Time series viewer' interface with a full-screen view of a data table. The table displays various parameters and their values over time.

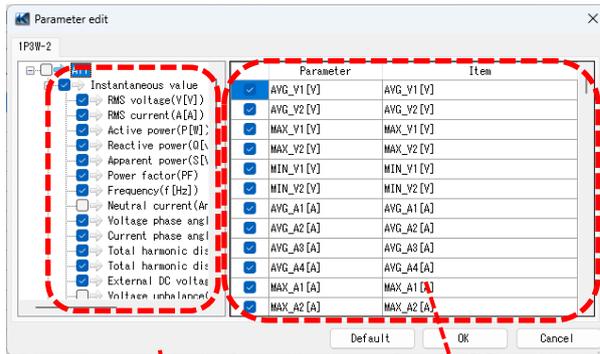
Item	Value	DATE	TIME	ELAPSED TIME	AVG_V1[V]	MAX_V1[V]	MIN_V1[V]	AVG_V2[V]
VT ratio	1.00	2023/11/02	08:50:11	00009:00:00	240.00	242.40	237.60	245.00
Type of sensor	8128_8135/...	2023/11/02	09:30:11	00010:00:00	240.00	242.40	237.60	245.00
A Range	50.00 A/50.0...	2023/11/02	09:30:11	00010:30:00	240.00	242.40	237.60	245.00
CT ratio	1.00/1.00/...	2023/11/02	10:00:11	00011:00:00	240.00	242.40	237.60	245.00
DC range	1.000 V/1.000...	2023/11/02	10:30:11	00011:30:00	240.00	242.40	237.60	245.00
Neutral Y	100V	2023/11/02	11:00:11	00012:00:00	240.00	242.40	237.60	245.00
Frequency	50Hz	2023/11/02	11:30:11	00012:30:00	240.00	242.40	237.60	245.00
Wiring	IP2B-2	2023/11/02	12:00:11	00013:00:00	240.00	242.40	237.60	245.00
Version of ...	3.00.00	2023/11/02	12:30:11	00013:30:00	240.00	242.40	237.60	244.00
Interval	30 min.	2023/11/02	13:00:11	00014:00:00	240.00	242.40	237.60	245.00
Target demand	100.0kWh	2023/11/02	13:30:11	00014:30:00	240.00	242.40	237.60	245.00
Demand sens...	30 min.	2023/11/02	14:00:11	00015:00:00	240.00	242.40	237.60	245.00
IMP calcula...	IMP-V	2023/11/02	14:30:11	00015:30:00	240.00	242.40	237.60	245.00

Analisis data

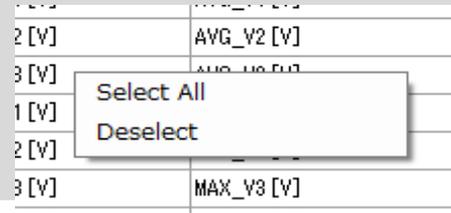
2 Mengganti grafik yang ditampilkan

 Untuk menampilkan grafik lainnya

Pilih data terukur yang ingin Anda tampilkan pada grafik.



Klik kanan pada daftar item untuk memilih semua item atau batalkan pilihan item yang dipilih.



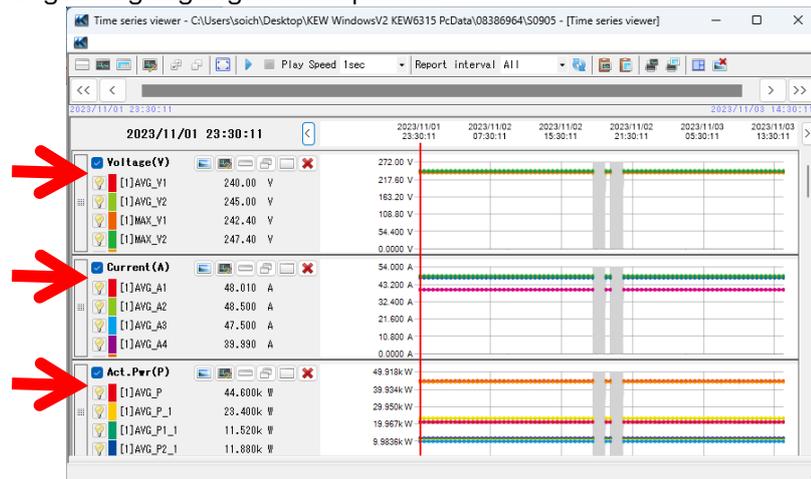
Pastikan grafik ditampilkan.

Periksa parameter yang akan ditampilkan pada grafik.

3 Memilih/membatalkan pilihan grafik

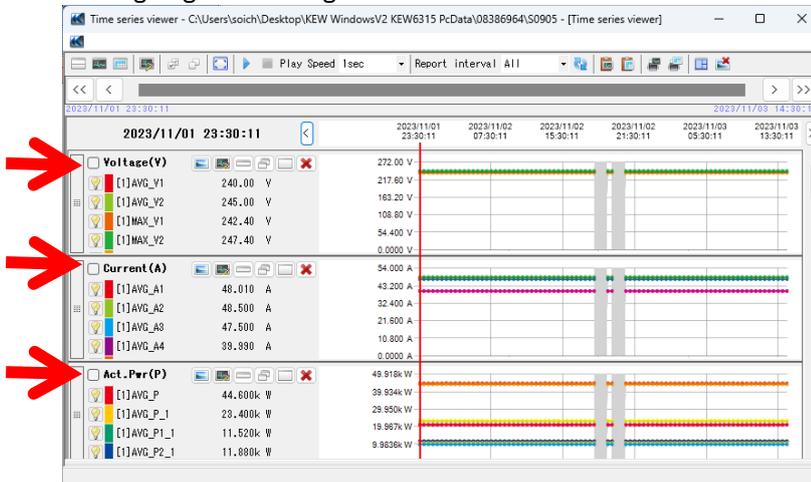
 Untuk memilih semua grafik

Centang semua kotak grafik yang ingin ditampilkan.



 Untuk membatalkan pilihan semua grafik

Hapus centang semua kotak yang dicentang.

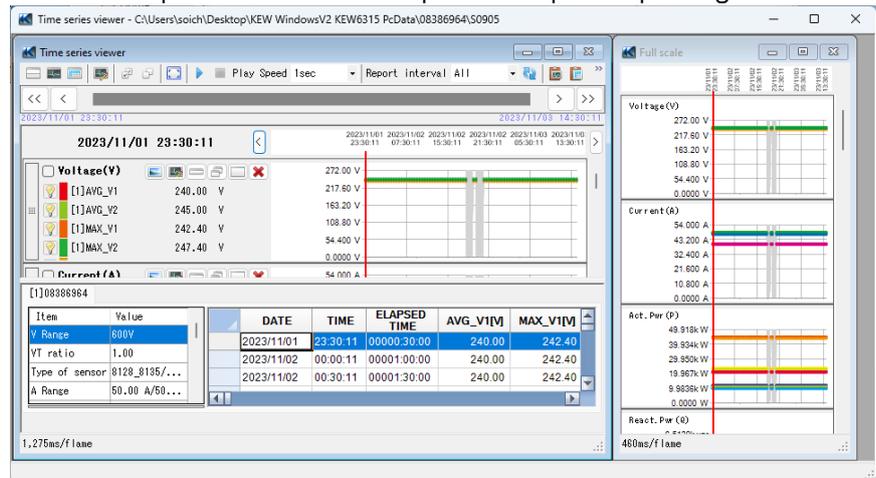


Analisis data

4 Menampilkan grafik dalam skala penuh

- Untuk menampilkan grafik yang dipilih dalam skala penuh.

Semua data yang tercatat dalam periode tertentu dapat ditampilkan pada grafik.



*Tergantung ukuran data yang dicatat, mungkin perlu waktu lama untuk membuat data skala penuh.

5 Mengaktifkan pengguliran otomatis.

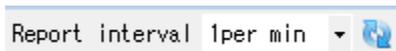
- Mulai pengguliran otomatis.
- Hentikan pengguliran otomatis.



Untuk mengubah kecepatan pengguliran otomatis.

Kursor bergerak dalam kecepatan yang ditentukan secara otomatis.

6 Mengubah siklus laporan.



Untuk mengubah siklus laporan

Ubah interval tampilan data

Contoh

Ada file data yang direkam setiap detik. Saat mengubah siklus laporan file ini menjadi "1 min", data dapat diperiksa dalam waktu berikut.

Data aktual

Waktu berlalu
0000:00:01
0000:00:02
0000:00:03

0000:60:00

Total 3600 data

Setelah mengubah interval tampilan

Waktu berlalu
0000:01:00
0000:02:00
0000:03:00

0000:60:00

Total 60 data

Analisis data

7 Menyalin ke clipboard

 **Untuk menyalin grafik:**
Salin semua grafik Deret Waktu yang ditampilkan ke clipboard sebagai gambar.

 **Untuk menyalin daftar:**
Salin data daftar yang dipilih ke clipboard dengan header untuk setiap item sebagai data teks yang dipisah tab.

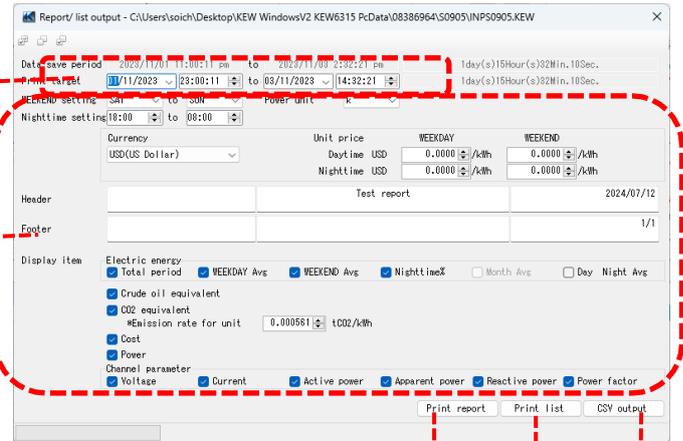
8 Mencetak

 **Untuk mencetak grafik:**
Cetak semua grafik Deret Waktu yang ditampilkan.

 **Untuk mencetak daftar:**
Cetak laporan dan daftar, atau simpan data CSV dalam periode waktu yang ditetapkan.

Periode waktu untuk mencetak/menyimpan

Parameter untuk Laporan penggunaan listrik (Untuk mencetak laporan penggunaan listrik Hlm.64)



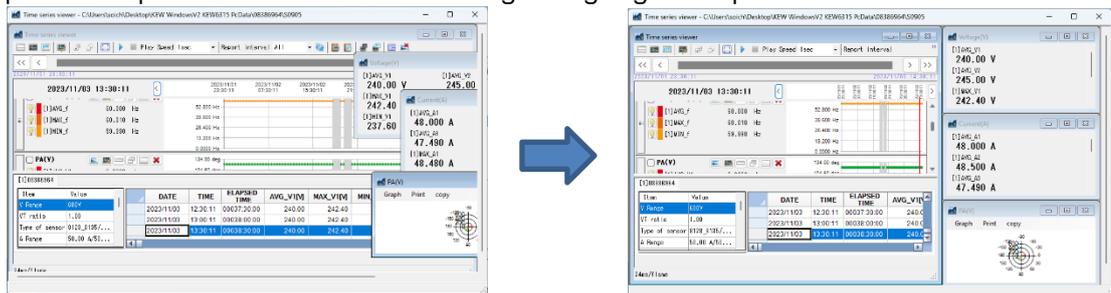
Cetak Laporan penggunaan Listrik

Cetak daftar.

Simpan data dalam format CSV.

9 Mengatur sub-grafik

 **Untuk mengatur sub-grafik yang ditampilkan:**
Rapihan tampilan Deret Waktu dan sub grafik yang ditampilkan.



 **Untuk menutup semua sub-grafik yang terbuka:**
Tutup semua sub-grafik yang ditampilkan.

Analisis data

10 Menggulir grafik

Geser kursor ke kanan dan kiri.



Gulir separuh layar.

Gulir seperempat layar.

11 Mengubah format tampilan grafik

Tampilkan sub-grafik.

Pilih item yang akan ditampilkan pada grafik.

Minimalkan grafik.

Pulihkan ukuran grafik yang diubah.

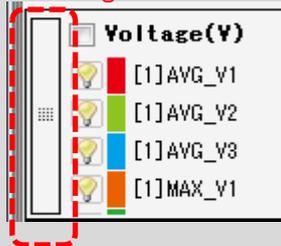
Maksimalkan grafik.

Tutup grafik.

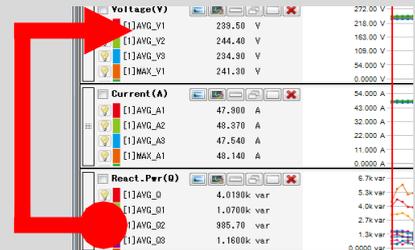
Diterapkan ke grafik yang dipilih.



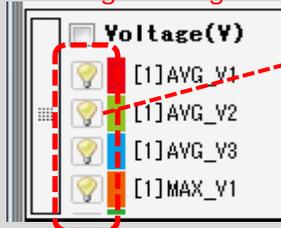
Untuk mengubah urutan tampilan:



Seret sisi kiri grafik dan letakkan ke posisi yang diinginkan untuk mengubah urutan.

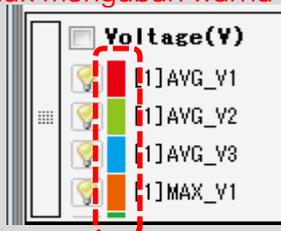


Untuk menyembunyikan parameter sementara.

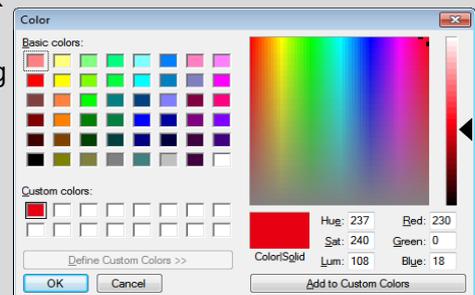


Tampilkan
 Sembunyikan

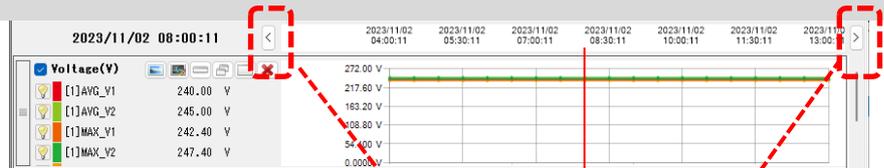
Untuk mengubah warna parameter sementara:



Klik kotak berwarna untuk setiap parameter untuk menampilkan kotak dialog pengaturan warna.

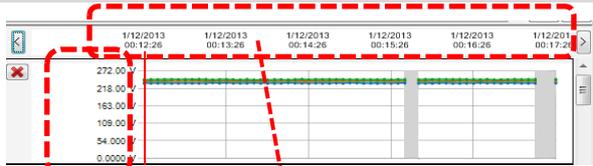


12 Memindahkan kursor



Pindahkan kursor dengan satu interval maju dan mundur.

13 Mengubah area tampilan grafik



Memperbesar sumbu waktu

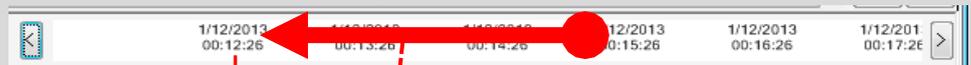
(Mempercepat periode yang akan ditampilkan.)



Klik dan seret strip ke kanan.

Mempersingkat sumbu waktu

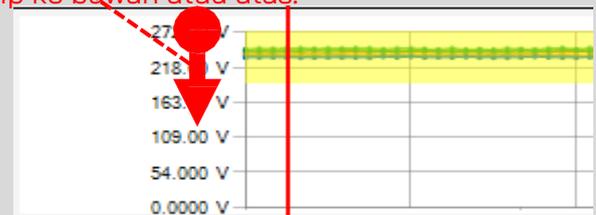
(Memperluas periode yang akan ditampilkan.)



Klik dan seret strip ke kiri.

Memperbesar sumbu nilai terukur

Klik dan seret strip ke bawah atau atas.



* Area berwarna kuning akan diperbesar.

Memulihkan sumbu yang diperbesar ke skala asli.

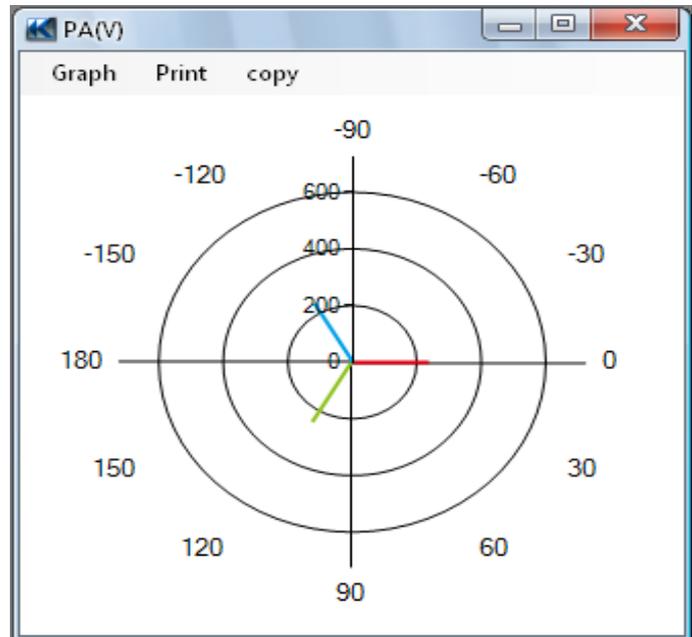


LANGKAH 3

Tampilan sub-grafik

1 Tampilan Vektor

Menampilkan nilai rms dan sudut fase menurut vektor untuk lokasi kursor.
(hanya sudut fase tegangan dan arus)



2 Nilai kursor

Menampilkan nilai terukur untuk lokasi kursor di jendela besar.
(kecuali sudut fase tegangan dan arus)

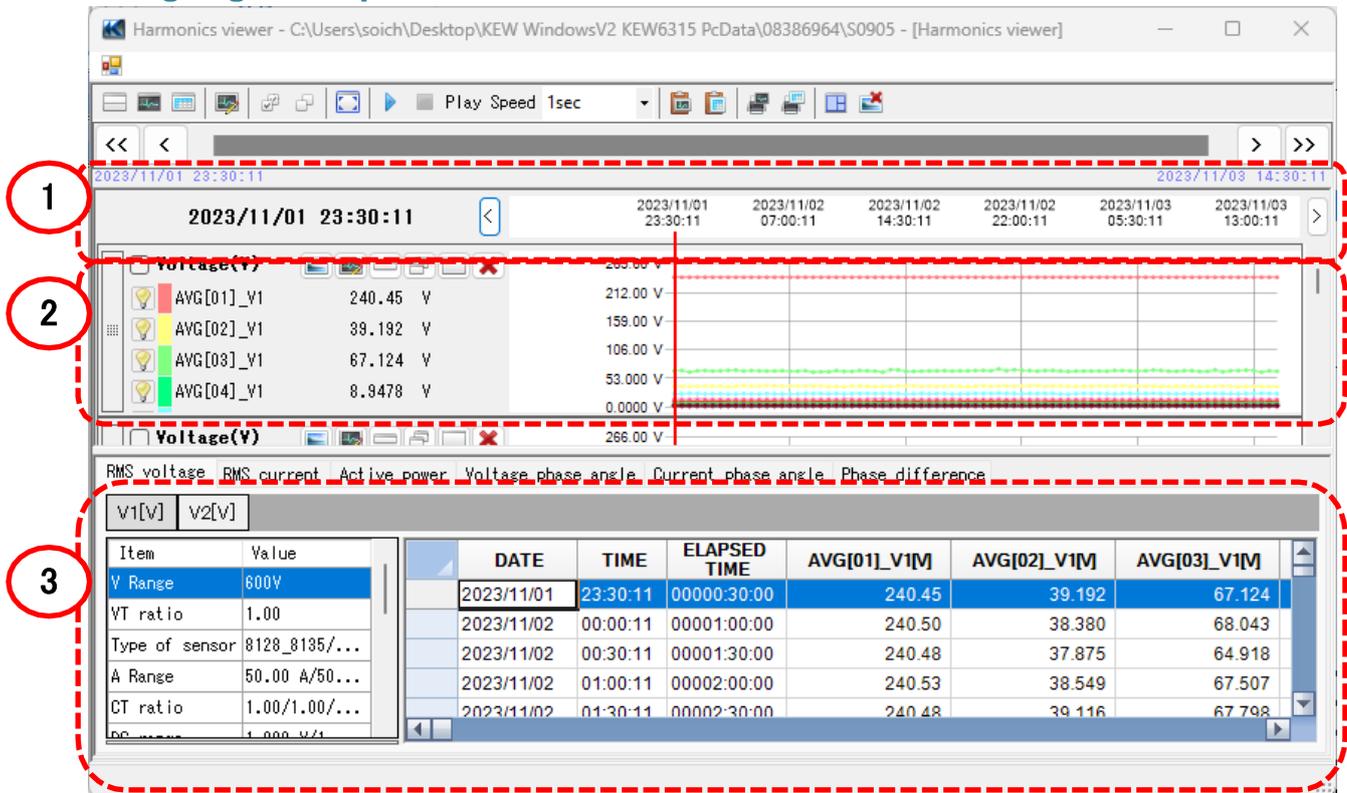
Voltage(V)		
[1]AVG_V1	[1]AVG_V2	[1]AVG_V3
239.50 V	244.40 V	234.90 V
[1]MAX_V1	[1]MAX_V2	[1]MAX_V3
241.30 V	245.70 V	236.60 V
[1]MIN_V1	[1]MIN_V2	[1]MIN_V3
238.80 V	243.60 V	233.10 V

Analisis data

Analisis data harmonik

LANGKAH 1

Item yang ditampilkan



1 Data yang dicatat waktu

Waktu ketika data terlama dicatat

Waktu ketika data terbaru dicatat



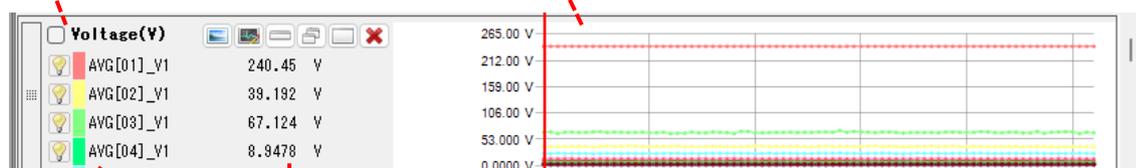
Waktu untuk lokasi kursor.

Sumbu waktu pada grafik

2 Grafik Deret Waktu

Nama Grafik

Kursor



Parameter

Sumbu nilai terukur

Nilai di mana kursor berada.

Analisis data

3 Daftar Deret Waktu

Nama daftar

The screenshot shows a software interface with a table of time series data and a configuration panel on the left. The table has columns for DATE, TIME, ELAPSED TIME, and three AVG columns. The configuration panel lists items like V Range, VT ratio, Type of sensor, A Range, and CT ratio.

Item	Value
V Range	600V
VT ratio	1.00
Type of sensor	8128_8135/...
A Range	50.00 A/50...
CT ratio	1.00/1.00/...

DATE	TIME	ELAPSED TIME	AVG[01]_V1[M]	AVG[02]_V1[M]	AVG[03]_V1[M]
2023/11/01	23:30:11	00000:30:00	240.45	39.192	67.124
2023/11/02	00:00:11	00001:00:00	240.50	38.380	68.043
2023/11/02	00:30:11	00001:30:00	240.48	37.875	64.918
2023/11/02	01:00:11	00002:00:00	240.53	38.549	67.507
2023/11/02	01:30:11	00002:30:00	240.48	39.116	67.798

Info pengukuran

Daftar Deret Waktu

LANGKAH 2

Fungsi

The screenshot shows the Harmonicsviewer software interface with numbered callouts 1 through 11 highlighting various features. Callout 1 points to the toolbar, 2 to the play button, 3 to the play speed dropdown, 4 to the play button, 5 to the play speed dropdown, 6 to the play button, 7 to the play speed dropdown, 8 to the play button, 9 to the toolbar, 10 to the data table, and 11 to the waveform plot.

1 2 3 4 5 6 7 8

9

10

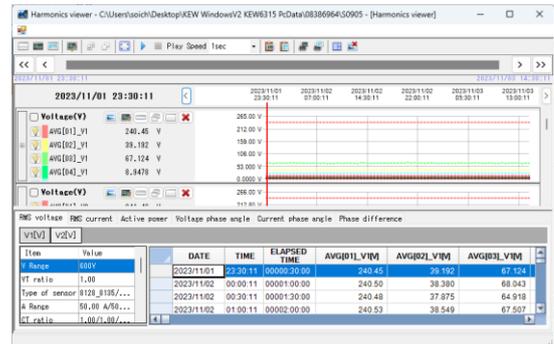
11

Analisis data

1 Mengubah tata letak tampilan.

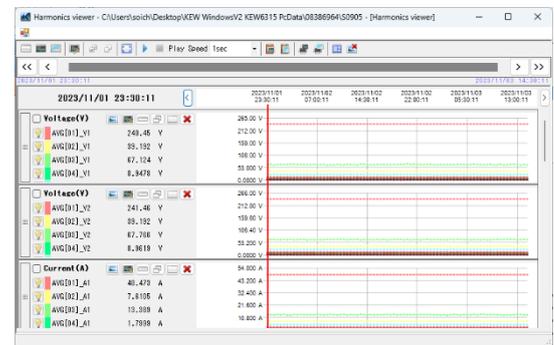
- Untuk menampilkan grafik dan daftar pada satu layar secara bersamaan:

Bagi layar menjadi dua bagian dan tampilkan grafik Rangkaian Waktu di bagian atas dan data daftar di bagian bawah.



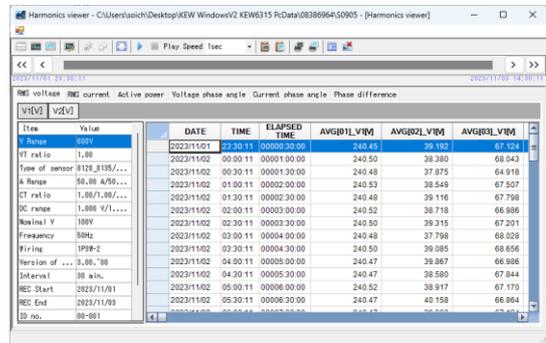
- Untuk menampilkan grafik saja

Grafik Deret Waktu disusun dan ditampilkan pada satu layar.



- Untuk menampilkan daftar saja

Tampilkan data daftar pada satu layar.

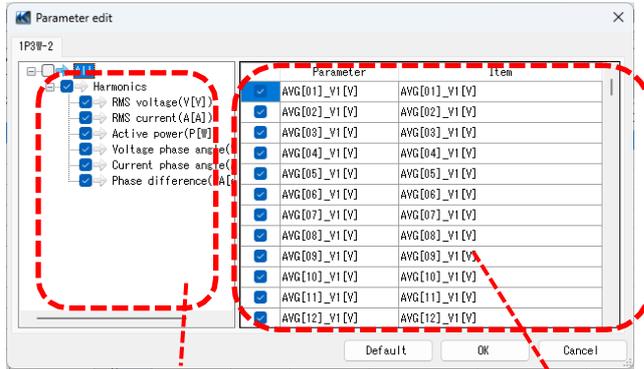


Analisis data

2 Mengganti grafik yang ditampilkan

 Untuk menampilkan grafik lainnya

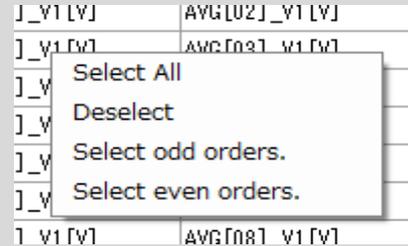
Pilih data terukur yang ingin Anda tampilkan pada grafik.



Pastikan grafik ditampilkan.

Periksa parameter yang akan ditampilkan pada grafik.

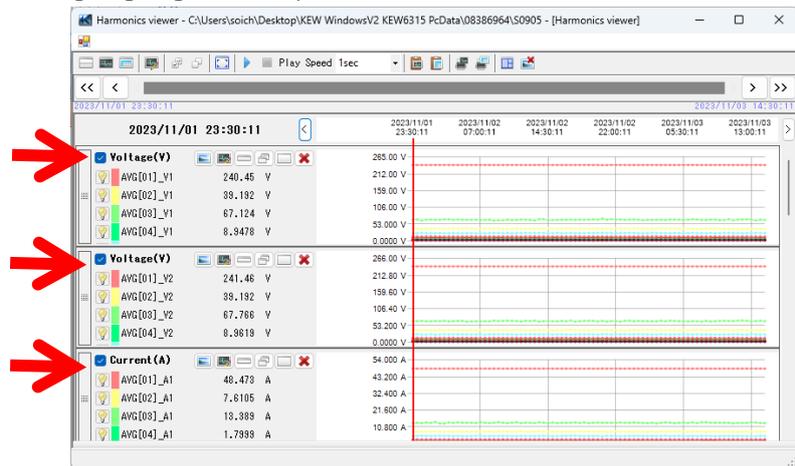
Klik kanan pada daftar item untuk memilih semua item atau batalkan pilihan item yang dipilih.



3 Memilih/membatalkan pilihan grafik

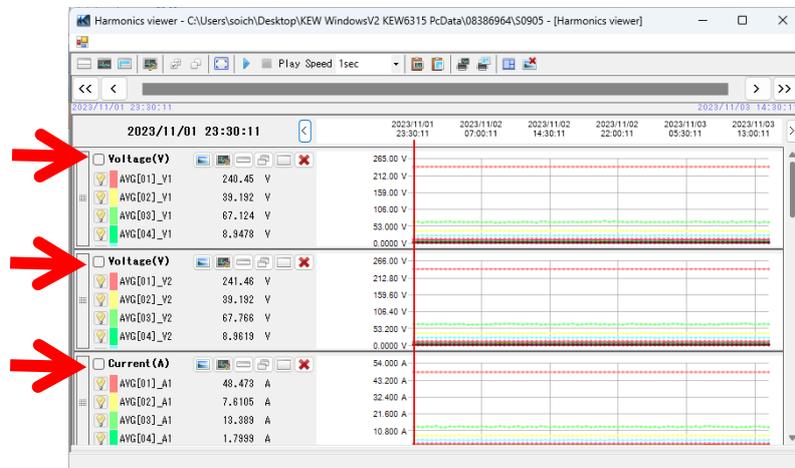
 Untuk memilih semua grafik

Centang semua kotak grafik yang ingin ditampilkan.



 Untuk membatalkan pilihan semua grafik

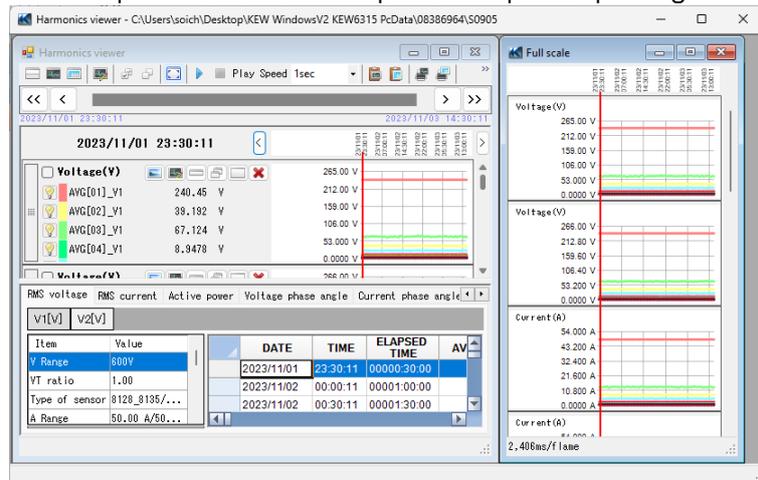
Hapus centang semua kotak yang dicentang.



4 Menampilkan grafik dalam skala penuh

- Untuk menampilkan grafik yang dipilih dalam skala penuh.

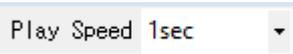
Semua data yang tercatat dalam periode tertentu dapat ditampilkan pada grafik.



*Tergantung ukuran data yang dicatat, mungkin perlu waktu lama untuk membuat data skala penuh.

5 Mengaktifkan pengguliran otomatis.

- Mulai pengguliran otomatis.
- Hentikan pengguliran otomatis.



Untuk mengubah kecepatan pengguliran otomatis.

Kursor bergerak dalam kecepatan yang ditentukan secara otomatis.

7 Menyalin ke clipboard

- Untuk menyalin grafik:

Salin semua grafik Deret Waktu yang ditampilkan ke clipboard sebagai gambar.

- Untuk menyalin daftar:

Salin data daftar yang dipilih ke clipboard dengan header untuk setiap item sebagai data teks yang dipisah tab.

8 Mencetak

- Untuk mencetak grafik:

Cetak semua grafik Deret Waktu yang ditampilkan.

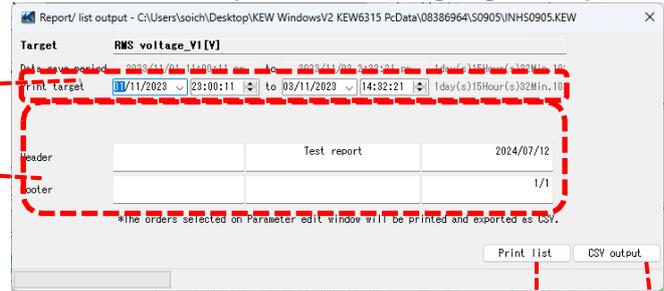
Analisis data

 Untuk mencetak daftar:

Cetak laporan dan daftar atau simpan data CSV dalam periode waktu yang ditetapkan.

Periode waktu untuk
mencetak/menyimpan

Header/Footer untuk
pencetakan Daftar



Cetak daftar.

Simpan data dalam format CSV.

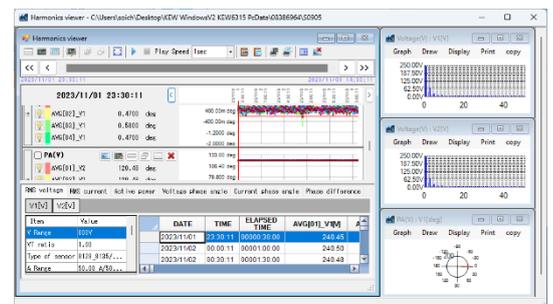
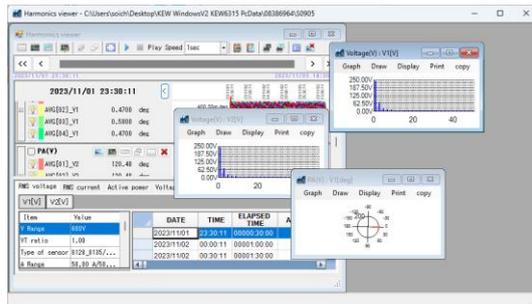
* Hanya urutan yang telah dipilih dan ditampilkan pada grafik yang dapat dicetak dan dikeluarkan sebagai CSV.

 Untuk menampilkan grafik lainnya (Hlm.23)

9 Mengatur sub-grafik

 Untuk mengatur sub-grafik yang ditampilkan:

Rapikan tampilan Deret Waktu dan sub grafik yang ditampilkan.



 Untuk menutup semua sub-grafik yang terbuka:

Tutup semua sub-grafik yang ditampilkan.

Analisis data

10 Menggulir grafik

Geser kursor ke kanan dan kiri.



Gulir separuh layar.

Gulir seperempat layar.

11 Mengubah format tampilan grafik

Tampilkan sub-grafik.

Pilih item yang akan ditampilkan pada grafik.

Minimalkan grafik.

Pulihkan ukuran grafik yang diubah.

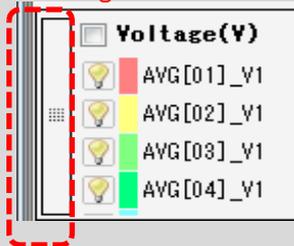
Maksimalkan grafik.

Tutup grafik.

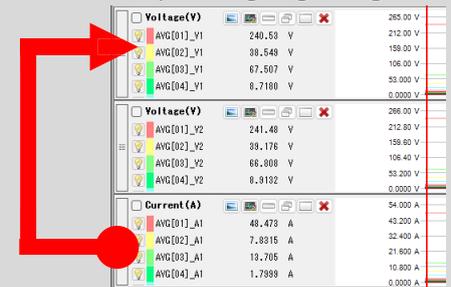
Diterapkan ke grafik yang dipilih.



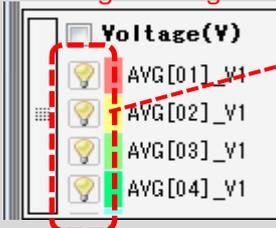
Untuk mengubah urutan tampilan:



Seret sisi kiri grafik dan letakkan ke posisi yang diinginkan untuk mengubah urutan.

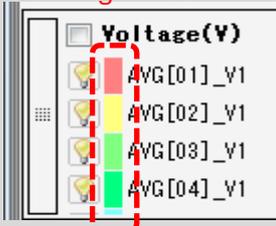


Untuk menyembunyikan parameter sementara.

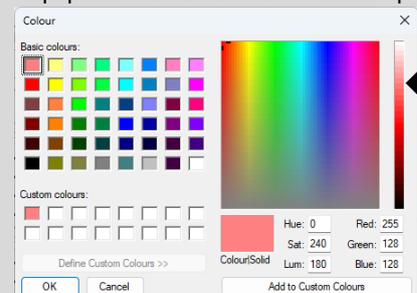


Tampilkan
Sembunyikan

Untuk mengubah warna parameter sementara:

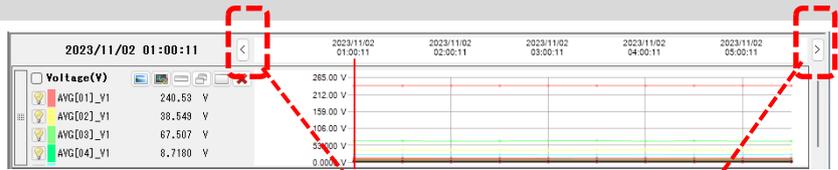


Klik kotak berwarna untuk setiap parameter untuk menampilkan kotak dialog pengaturan warna.



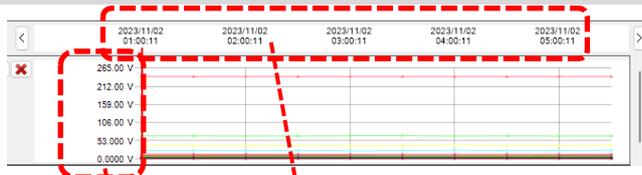
Analisis data

12 Memindahkan kursor



Pindahkan kursor dengan satu interval maju dan mundur.

13 Mengubah area tampilan grafik



Memperbesar sumbu waktu

(Mempersingkat periode yang akan ditampilkan.)



Klik dan seret strip ke kanan.

Mempersingkat sumbu waktu

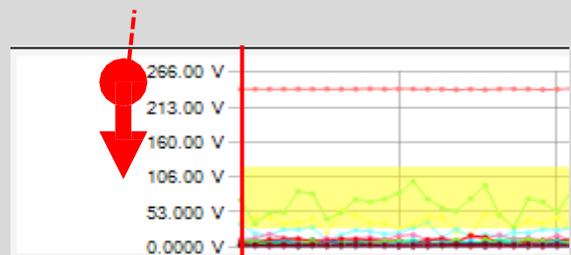
(Memperluas periode yang akan ditampilkan.)



Klik dan seret strip ke kiri.

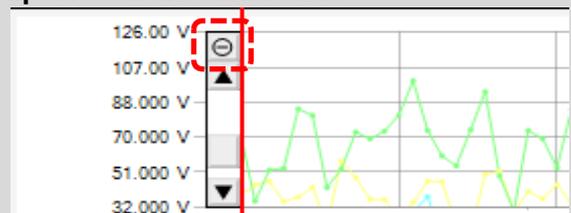
Memperbesar sumbu nilai terukur

Klik dan seret strip ke bawah atau atas.



* Area berwarna kuning akan diperbesar.

Memulihkan sumbu yang diperbesar ke skala asli.



Analisis data

14 Mengganti nilai terukur yang ditampilkan pada daftar.

Ketuk pada tab di bagian atas daftar.

RMS voltage RMS current Active power Voltage phase angle Current phase angle

V1[V] V2[V]

Item	Value	DATE	TIME	ELAPSED TIME
V Range	600V	2023/11/02	01:00:11	00002:00:00
VT ratio	1.00	2023/11/02	01:30:11	00002:30:00
Type of sensor	8128_8135/...	2023/11/02	02:00:11	00003:00:00
A Range	50.00 A/50...	2023/11/02	02:30:11	00003:30:00
CT ratio	1.00/1.00/...	2023/11/02	03:00:11	00004:00:00

15 Mengganti saluran yang ditampilkan pada daftar.

Ketuk pada tab di bagian atas daftar.

RMS voltage RMS current Active power Voltage phase angle Current phase angle

v1[V] v2[V]

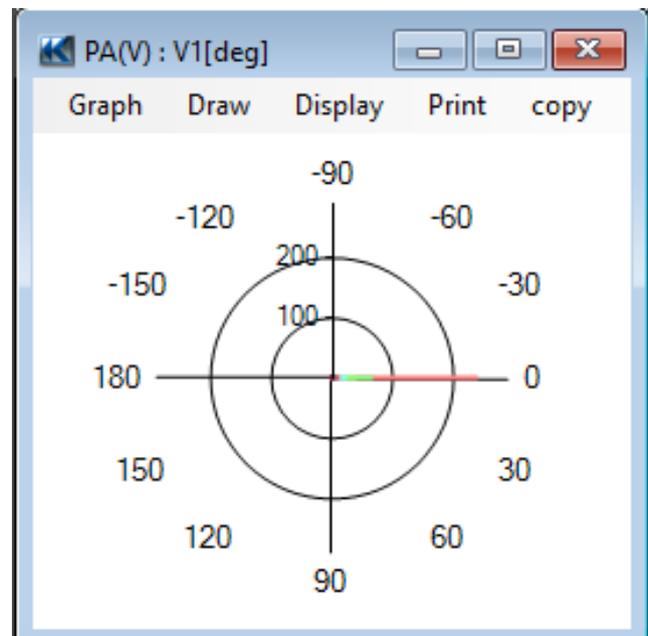
Item	Value	DATE	TIME	ELAPSED TIME
V Range	600V	2023/11/02	01:00:11	00002:00:00
VT ratio	1.00	2023/11/02	01:30:11	00002:30:00
Type of sensor	8128_8135/...	2023/11/02	02:00:11	00003:00:00
A Range	50.00 A/50...	2023/11/02	02:30:11	00003:30:00
CT ratio	1.00/1.00/...	2023/11/02	03:00:11	00004:00:00

LANGKAH 3

Tampilan sub-grafik

1 Tampilan Vektor

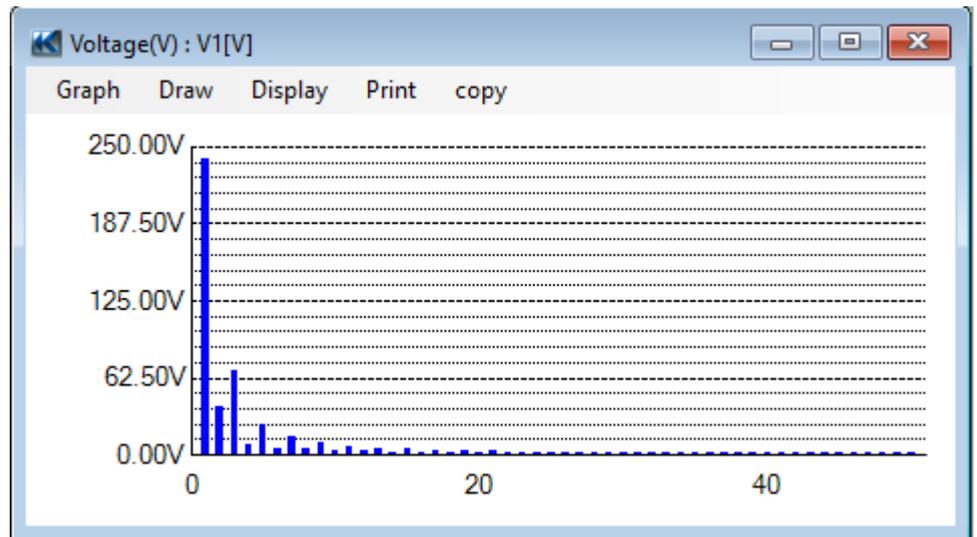
Menampilkan nilai rms dan sudut fase menurut vektor untuk lokasi kursor.
(hanya sudut fase tegangan dan arus)



Analisis data

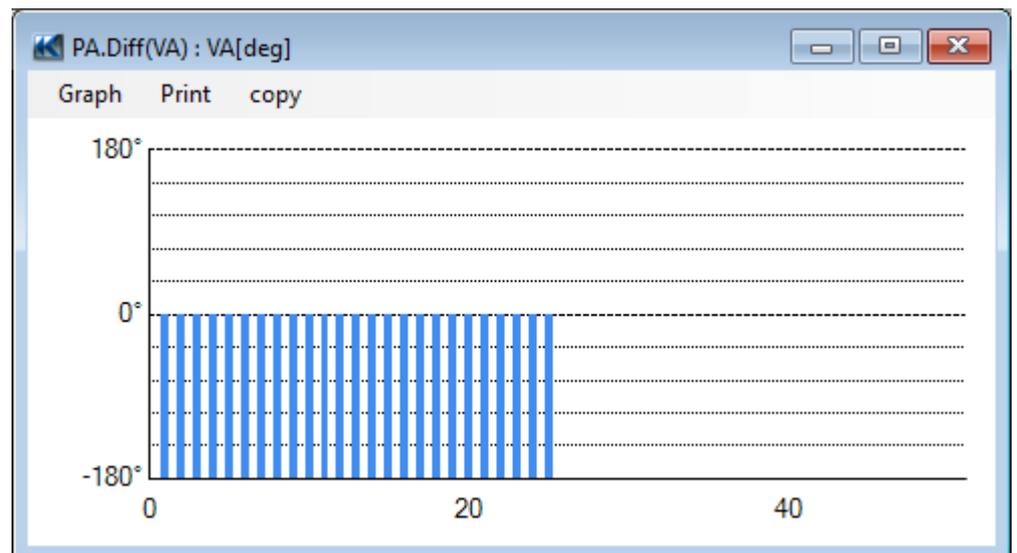
2 Grafik harmonik

Menampilkan nilai rms setiap pesanan untuk lokasi kursor pada grafik batang.
(hanya sudut fase tegangan, arus, atau daya aktif)



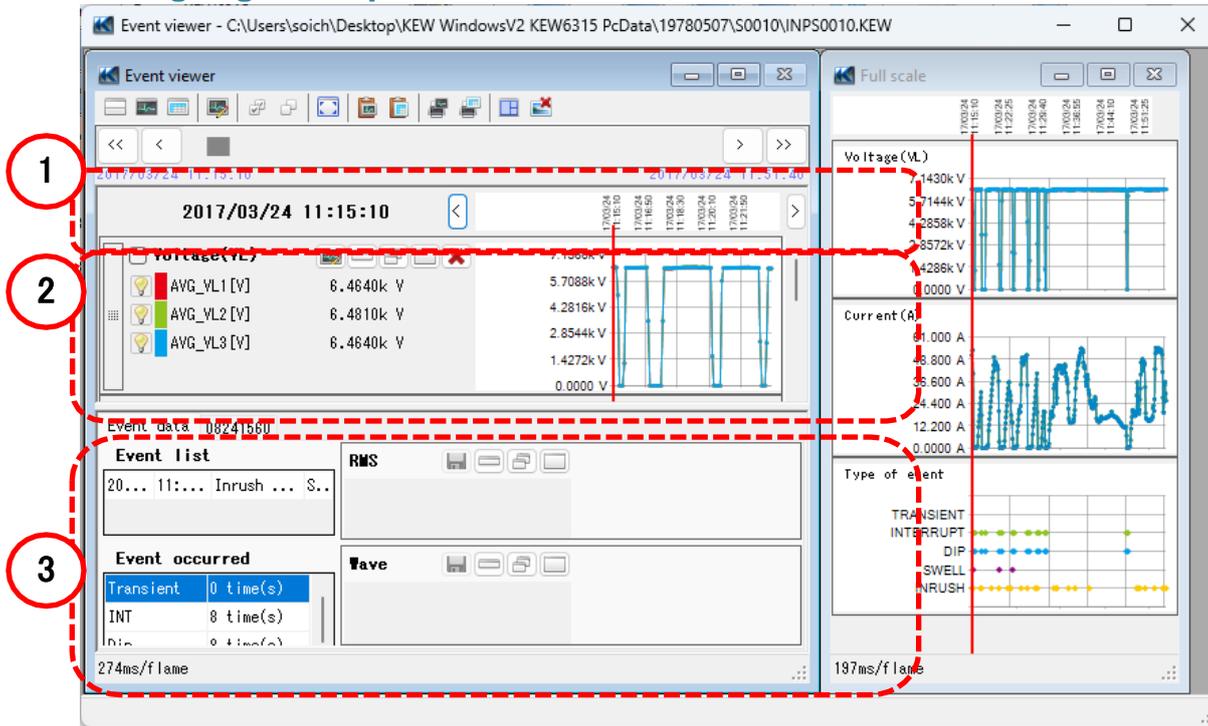
3 Grafik perbedaan fase

Menampilkan perbedaan fase setiap urutan lokasi kursor pada grafik batang.
(hanya sudut fase tegangan dan arus)



LANGKAH 1

Item yang ditampilkan



1 Data yang dicatat waktu

Waktu ketika data terlama dicatat

Waktu ketika data terbaru dicatat



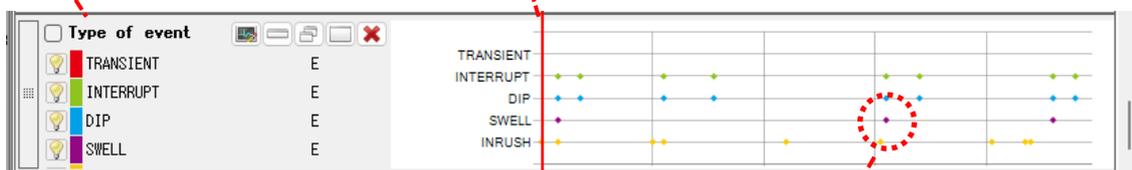
Waktu untuk lokasi kursor.

Sumbu waktu pada grafik

2 Grafik Deret Waktu

Nama Grafik

Kursor



Parameter

Kejadian peristiwa

3 Data Peristiwa Terperinci



Total jumlah peristiwa dari setiap kejadian

Grafik bentuk gelombang

Daftar kejadian Kualitas daya

Event data 19780507				
Event list				
1/12/2013	00:14:18.330	Transient	START	119.20 Vpeak
1/12/2013	00:14:18.562	Swell	START	101.40 Vrms
1/12/2013	00:14:18.578	Inrush Current	START	57.190 Arms
1/12/2013	00:14:18.626	Inrush Current	END	----Arms
1/12/2013	00:14:18.730	Transient	END	112.20 Vpeak
1/12/2013	00:14:19.126	Swell	END	102.60 Vrms

Tanggal kejadian

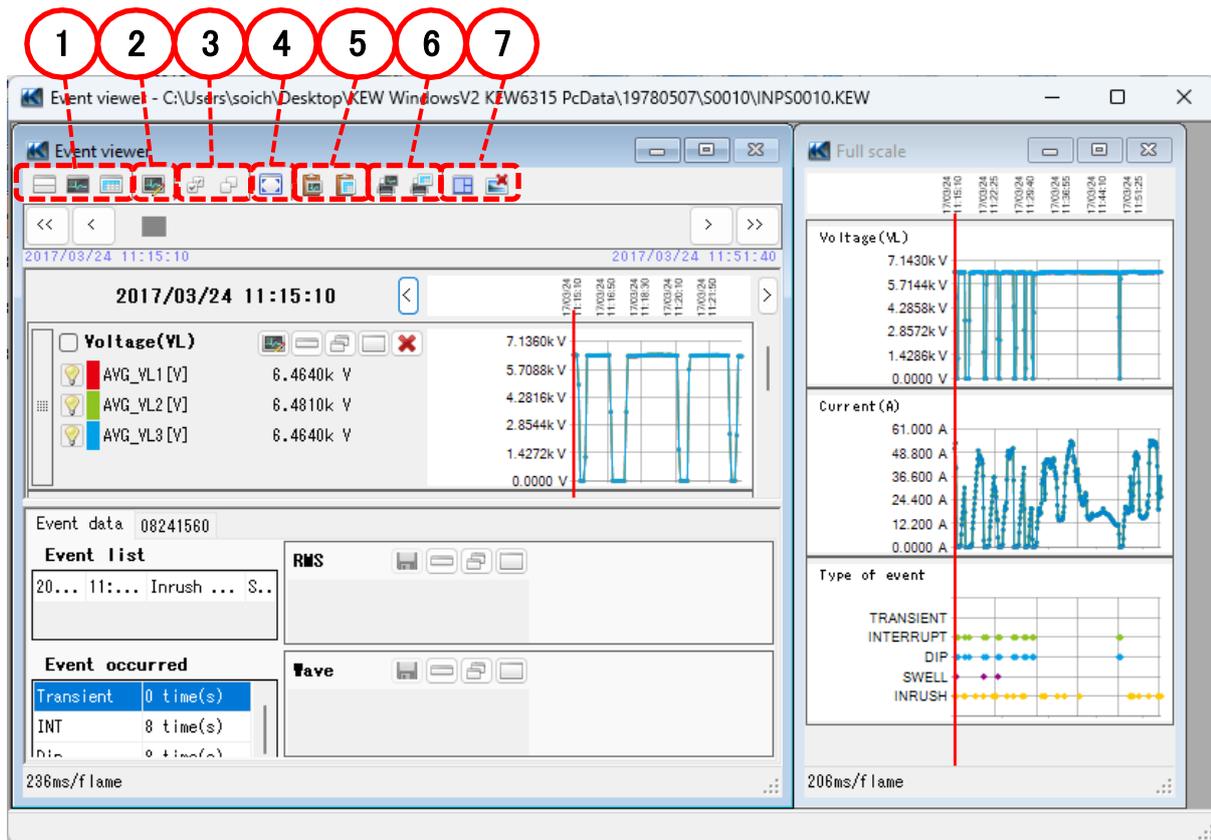
Waktu kejadian

Peristiwa kejadian

Nilai diukur pada saat kejadian Start/ End

LANGKAH 2

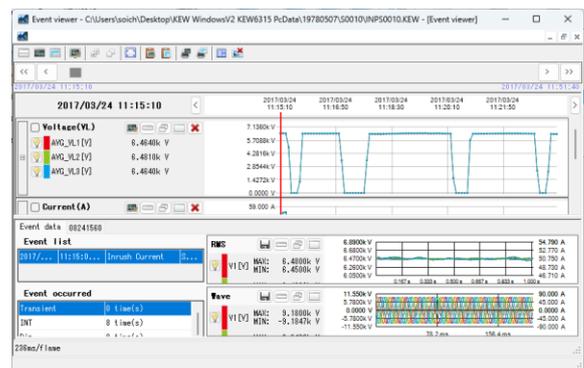
Fungsi



1 Mengubah tata letak tampilan.

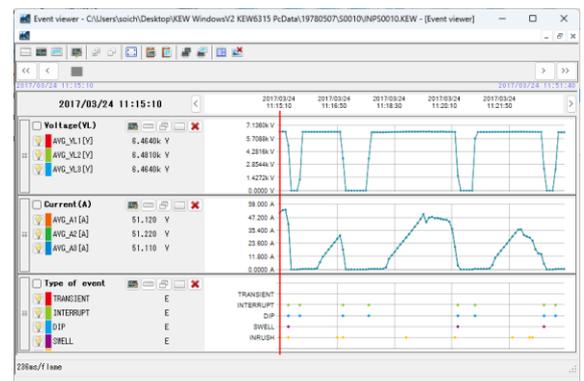
 Untuk menampilkan grafik dan daftar pada satu layar secara bersamaan:

Bagi layar menjadi dua bagian dan tampilkan grafik deret waktu di area atas dan data peristiwa terperinci di area bawah.



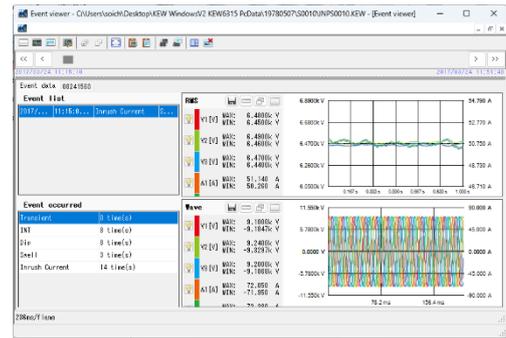
 Untuk menampilkan grafik saja

Grafik Deret Waktu disusun dan ditampilkan pada satu layar.



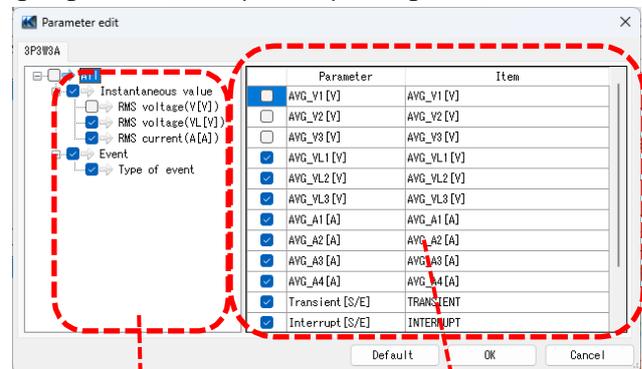
Analisis data

- Untuk menampilkan data kejadian secara detail saja
Tampilkan data acara di satu layar.



2 Mengganti grafik yang ditampilkan

- Untuk menampilkan grafik lainnya
Pilih data terukur dan jenis peristiwa yang ingin Anda tampilkan pada grafik.

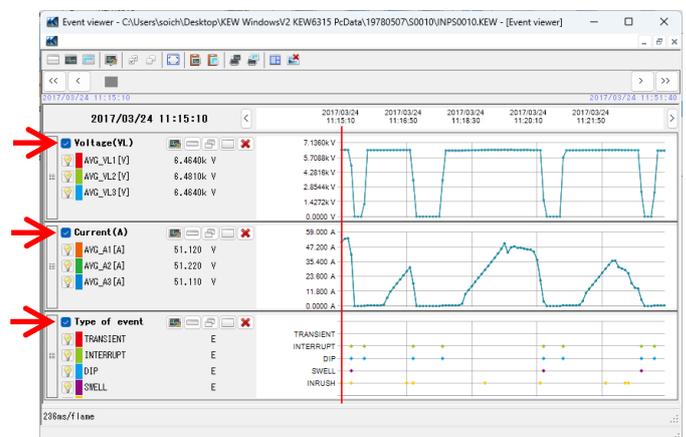


Pastikan grafik ditampilkan.

Periksa parameter yang akan ditampilkan pada grafik.

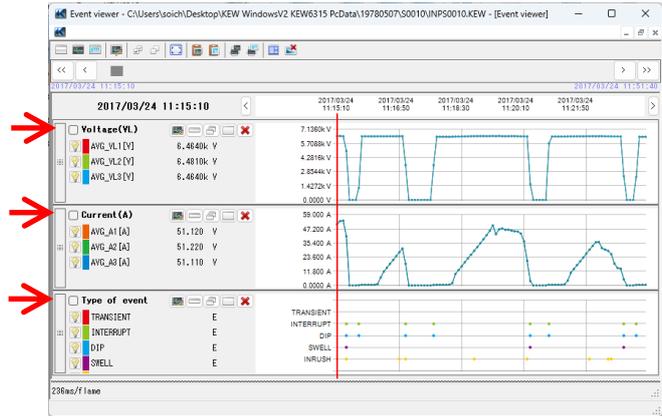
3 Memilih/membatalkan pilihan grafik

- Untuk memilih semua grafik
Centang semua kotak grafik yang ingin ditampilkan.



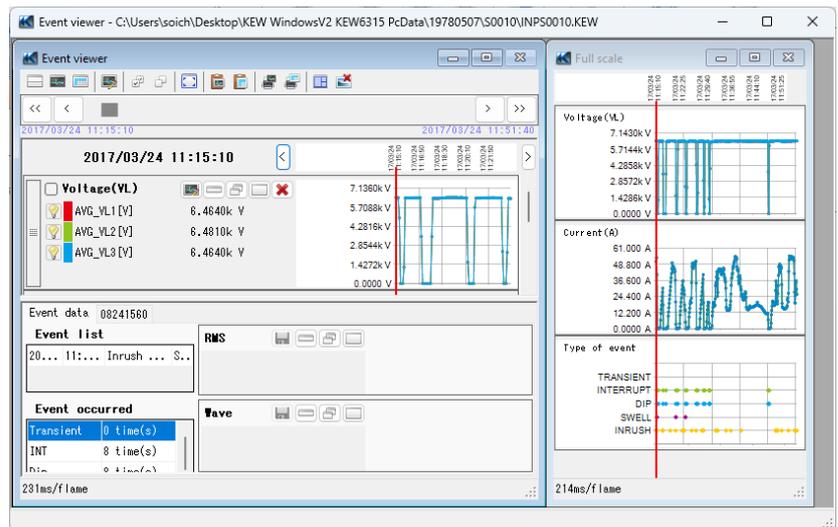
Analisis data

- Untuk membatalkan pilihan semua grafik
Hapus centang semua kotak yang dicentang.



4 Menampilkan grafik dalam skala penuh

- Untuk menampilkan grafik yang dipilih dalam skala penuh.
Semua data yang tercatat dalam periode tertentu dapat ditampilkan pada grafik.



5 Menyalin ke clipboard

- Untuk menyalin grafik:
Salin semua grafik Deret Waktu yang ditampilkan ke clipboard sebagai gambar.
- Untuk menyalin daftar:
Salin data daftar yang dipilih ke clipboard dengan header untuk setiap item sebagai data teks yang dipisah tab.

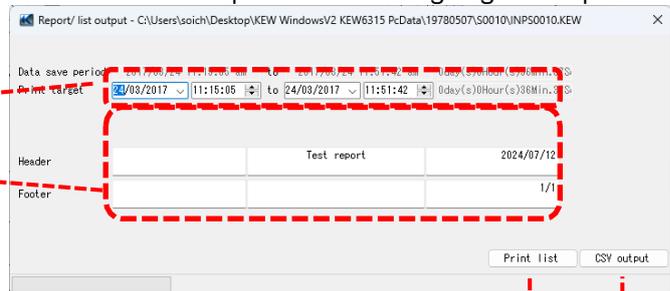
Analisis data

6 Mencetak

 **Untuk mencetak grafik:**
Cetak semua grafik Deret Waktu yang ditampilkan.

 **Untuk mencetak daftar:**
Cetak laporan dan daftar atau simpan data CSV dalam periode waktu yang ditetapkan.

Periode waktu untuk
mencetak/menyimpan
Header/Footer untuk
pencetakan Daftar

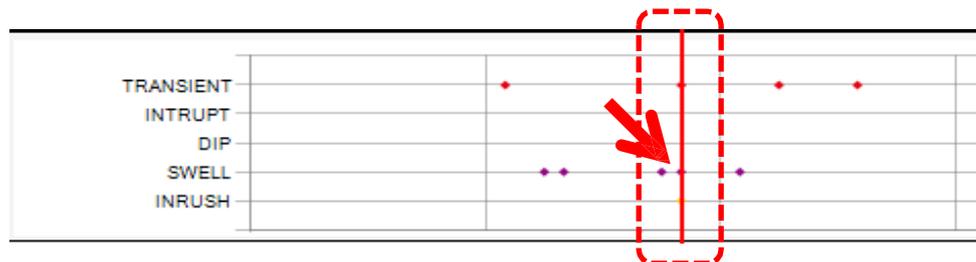


Cetak daftar.
Simpan data dalam format CSV.

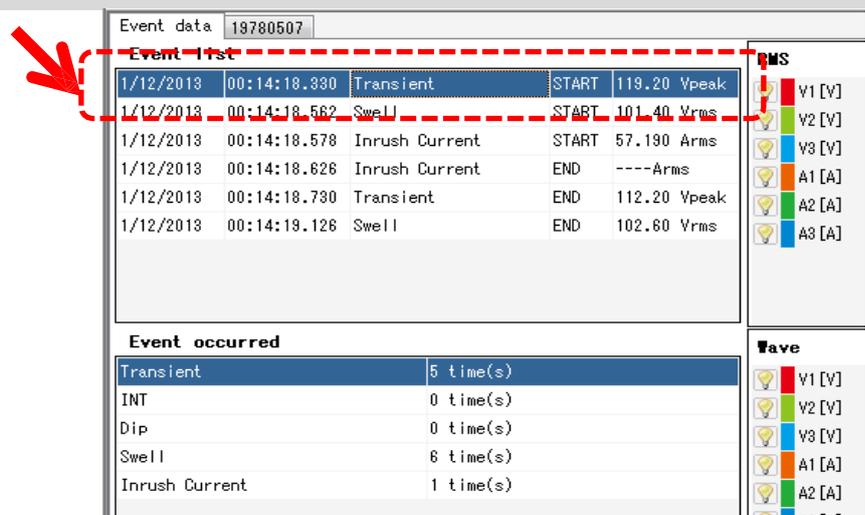
LANGKAH 3

Tampilkan daftar kejadian Kualitas daya

1 Temukan kursor pada titik kejadian.



2 Pilih daftar kejadian.



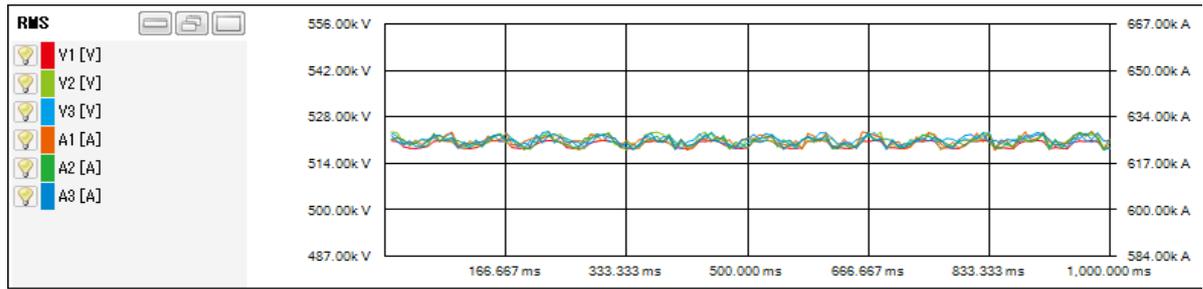
Event data 19780507				
Event 1151				
1/12/2013	00:14:18.330	Transient	START	119.20 Vpeak
1/12/2013	00:14:18.562	Swell	START	101.40 Vrms
1/12/2013	00:14:18.578	Inrush Current	START	57.190 Arms
1/12/2013	00:14:18.626	Inrush Current	END	----Arms
1/12/2013	00:14:18.730	Transient	END	112.20 Vpeak
1/12/2013	00:14:19.126	Swell	END	102.60 Vrms

Event occurred	
Transient	5 time(s)
INT	0 time(s)
Dip	0 time(s)
Swell	6 time(s)
Inrush Current	1 time(s)

RMS	
V1 [V]	OK
V2 [V]	OK
V3 [V]	OK
A1 [A]	OK
A2 [A]	OK
A3 [A]	OK

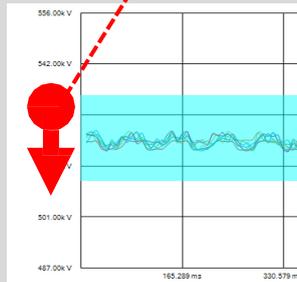
Wave	
V1 [V]	OK
V2 [V]	OK
V3 [V]	OK
A1 [A]	OK
A2 [A]	OK
A3 [A]	OK

3 Grafik variasi RMS

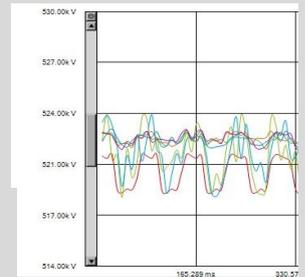


Memperbesar sumbu nilai terukur

Klik dan seret strip ke bawah atau atas.

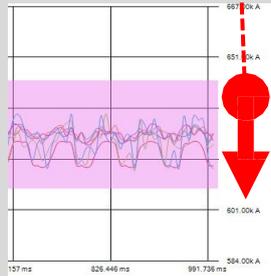


Variasi tegangan akan diperbesar dan ditampilkan.

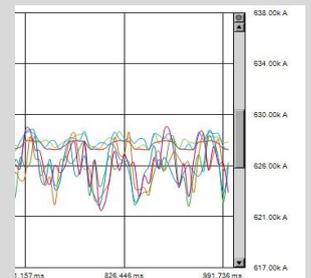


* Area biru akan diperbesar.

Klik dan seret strip ke bawah atau atas.

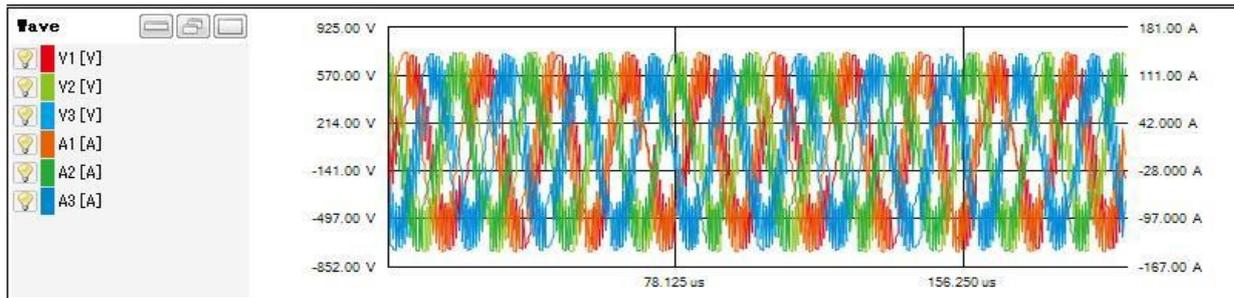


Variasi arus akan diperbesar dan ditampilkan.



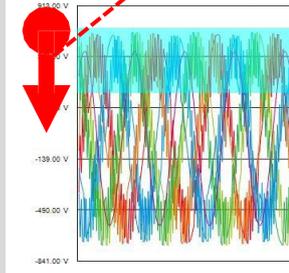
* Area merah muda akan diperbesar.

4 Grafik bentuk gelombang

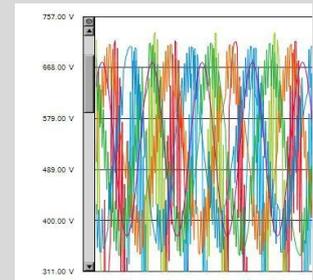


Memperbesar sumbu nilai terukur

Klik dan seret strip ke bawah atau atas.

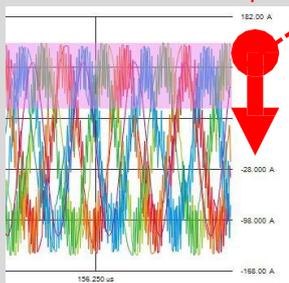


Bentuk gelombang tegangan akan diperbesar dan ditampilkan.

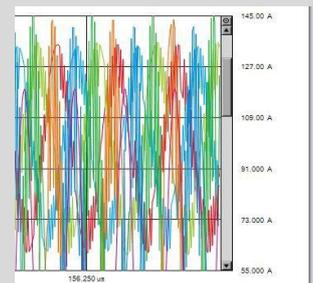


* Area biru akan diperbesar.

Klik dan seret strip ke bawah atau atas.



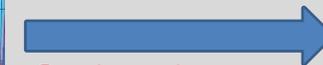
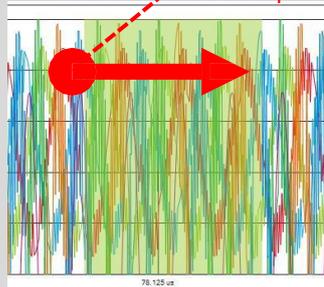
Bentuk gelombang arus akan diperbesar dan ditampilkan.



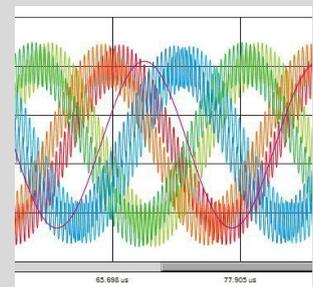
* Area merah muda akan diperbesar.

Memperbesar sumbu waktu

Klik dan seret strip ke kanan atau kiri.



Sumbu waktu akan diperbesar dan ditampilkan.



* Area hijau akan diperbesar.

Analisis data

Analisis sesuai dengan EN 50160

<Pengaturan yang diperlukan untuk analisis menurut EN 50160>

Pengaturan	Nilai pengaturan	Wajib
1. Wiring	3P3W3A(+1A), atau 3P4W(+1A)	
2. Recording item	Power+Harmonics+Event	✓
3. Recording method	Manual, atau Continuous	✓
4. THD calculation	THD-F	
5. Hysteresis	2%	
6. Swell	110%	
7. Dip	90%	
8. Int	1%	

* Menetapkan nilai untuk 1. dan 4. hingga 8. harus sama seperti yang ditentukan di atas. Jika tidak, pesan peringatan "Tidak sesuai dengan EN50160." ditampilkan.

<Interval perekaman dan item pengujian yang dapat dikeluarkan>

Item pengujian	10 dtk atau kurang	15 dtk atau lebih
Frequency	✓	
Voltage variation	✓	
Flicker	✓	
Voltage unbalance	✓	
Harmonics	✓	
Swell	✓	✓
Dip	✓	✓
Int	✓	✓

LANGKAH 1

Item yang ditampilkan

EN50160 Report **-Fail-**

Test site: 2024/07/12 07:12:04 Create
Operator:
Note:

Measuring instrument: KEW6315 Ver.1.31 Serial No.08241560
Testing duration: 2017/03/24 11:15:05 - 2017/03/24 11:51:42
(Event) (2017/03/24 11:15:05 - 2017/03/24 11:51:42)
Test data file(s): INPS0010.KEW/INHS0010.KEW/EVTS0010.KEW

Wiring system: 3P3W3A Hysteresis: 5%
Nominal Frequency: 60Hz Swell: 110% (484.0V)
Nominal V: 440V Dip: 90% (336.0V)

Frequency test1 | Frequency test2 | Voltage variation test1 | Voltage variation test2 | Flicker test | Voltage unbalance test | Harmonics L.

Frequency test1

2017/03/24 11:15:0 to 2017/03/24 11:51:4
36min. 37Sec.

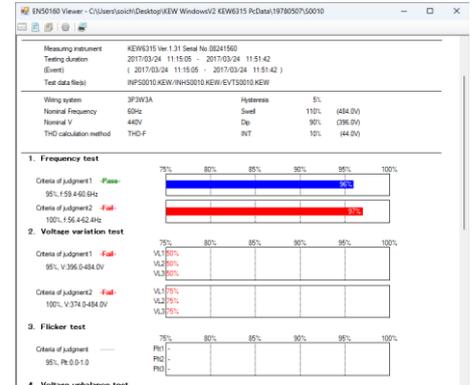
Requirements
In 95% of the period, frequency should be between 59.40Hz and 60.60Hz.

Test item(s)	Required value	VL1
Average(Hz)	60.00	59.61
Min(Hz)	>=59.40	38.36 x
Max(Hz)	<=60.60	60.09 ✓
GOOD Period (%)	>=95	96 ✓
Total number of samples	-	202
Number of GOOD	-	194

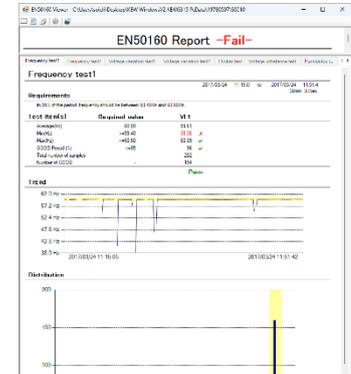
Pass

Analisis data

- 1 Tampilan daftar
Daftar dari semua hasil ditampilkan.

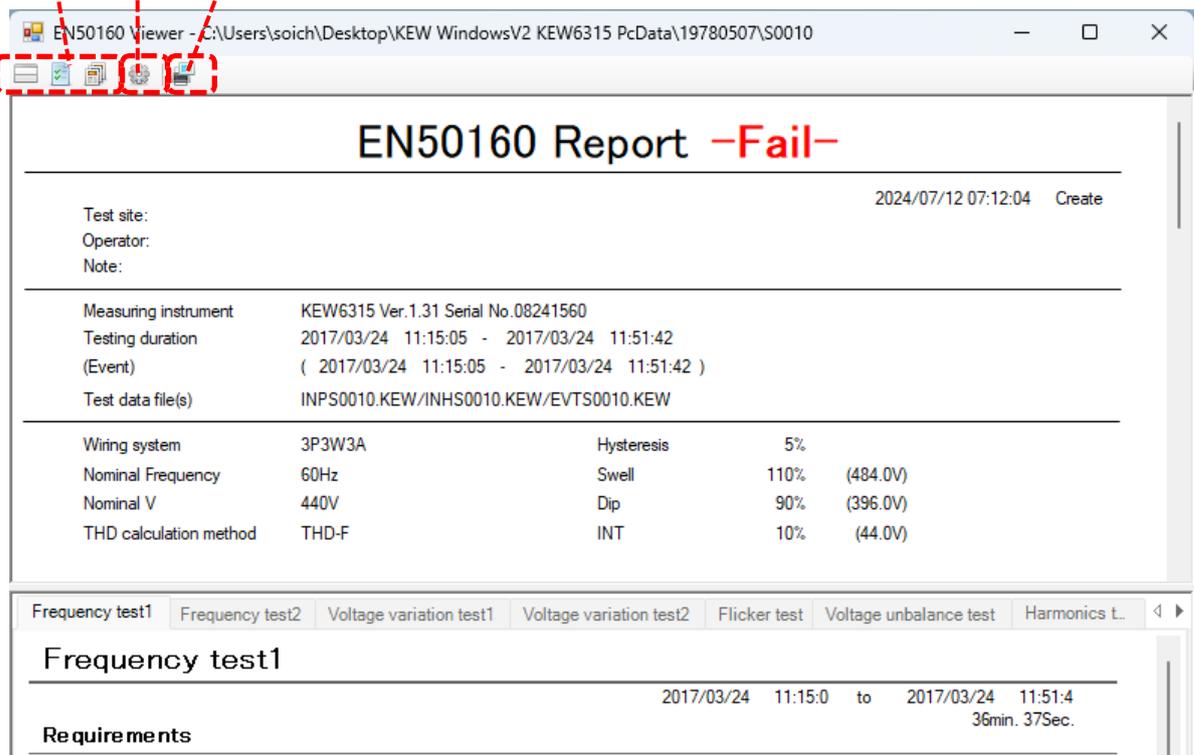
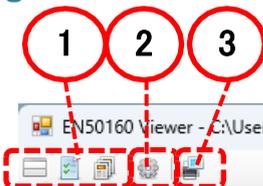


- 2 Tampilan detail
Detail dari setiap hasil dapat diperiksa.



LANGKAH 2

Fungsi

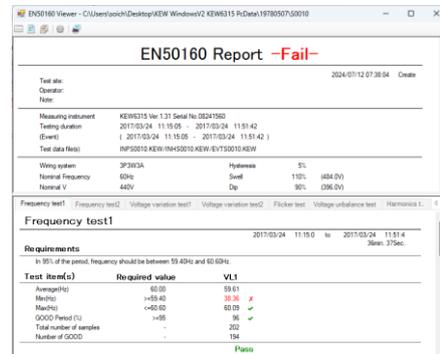


Analisis data

1 Mengubah tata letak tampilan.

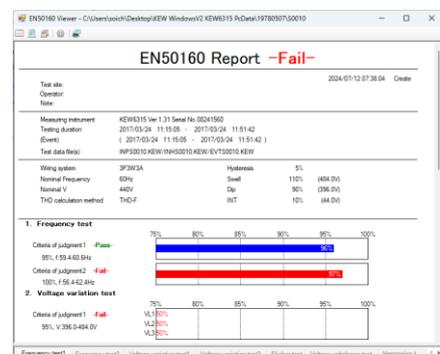
 Untuk menampilkan daftar hasil dan detailnya dalam satu layar.

Bagi layar menjadi dua bagian dan tampilkan daftar hasil di area atas dan detailnya di area bawah.



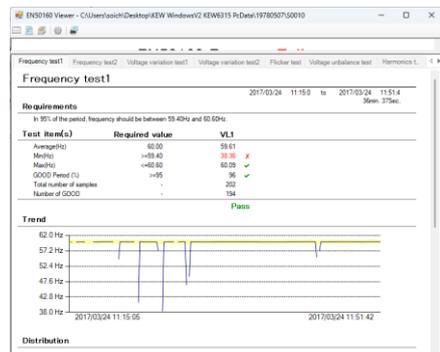
 Untuk menampilkan daftar saja.

Daftar hasil ditampilkan ke seluruh penampil.



 Untuk menampilkan data detailnya saja.

Data terperinci ditampilkan ke seluruh penampil.

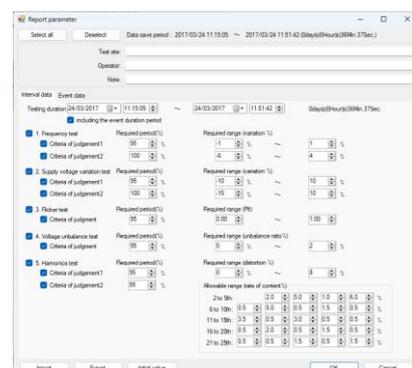


2 Mengganti parameter laporan

 Untuk membuka jendela Parameter

Jendela pengaturan untuk parameter laporan ditampilkan.

(Langkah 2 Tentang setiap parameter ...Hlm.41)



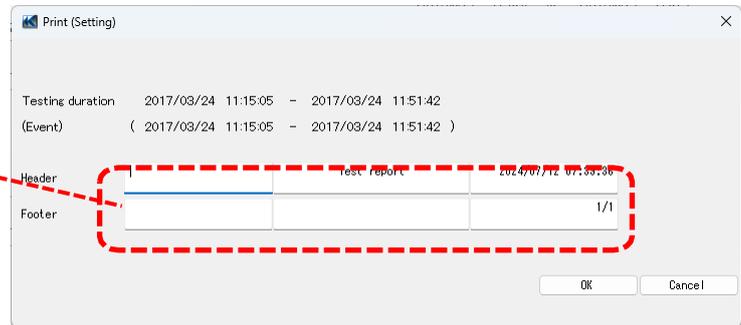
Analisis data

3 Mencetak

 Untuk mencetak laporan

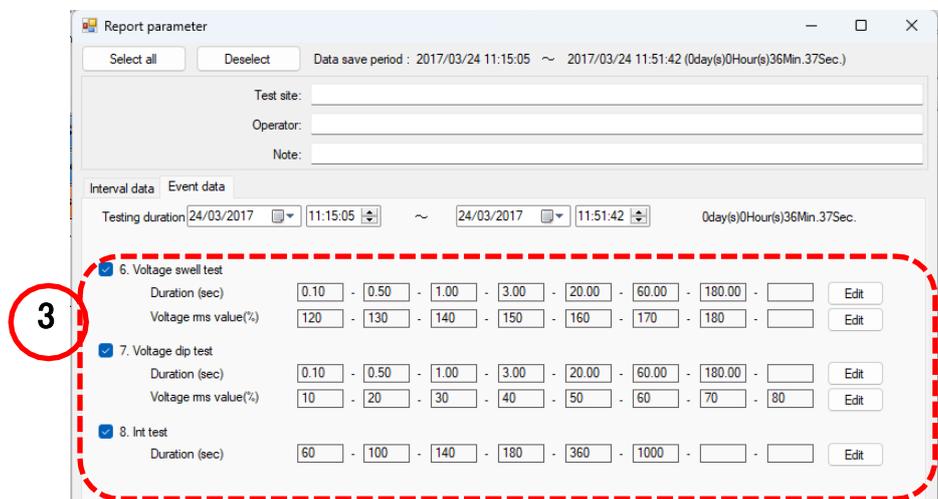
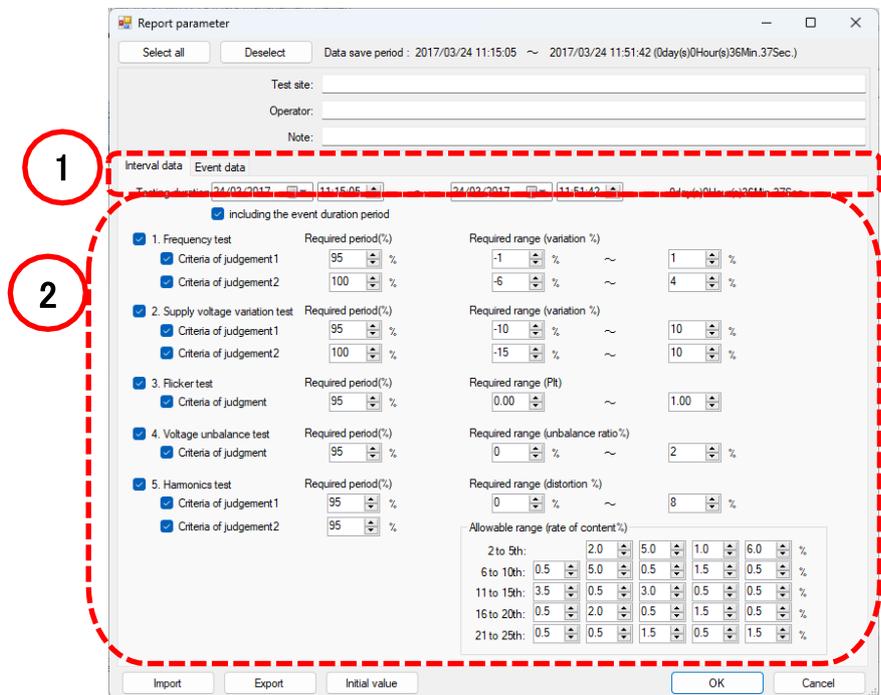
Laporan pengujian EN50160 yang ditampilkan akan dicetak.

Header/Footer untuk Laporan



LANGKAH 2

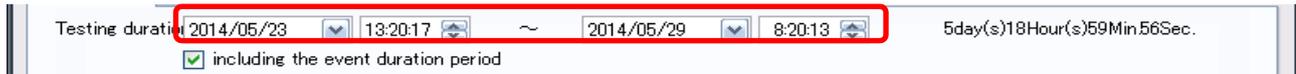
Tentang setiap parameter



Analisis data

1 Menentukan periode durasi pengujian

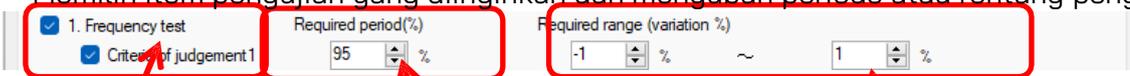
Periode durasi pengujian dapat diubah.



* Selama periode durasi kejadian swell/dip/int, keandalan durasi kejadian lainnya” dan mengecualikan nilai yang diukur selama durasi kejadian tersebut untuk mendapatkan hasil statistik yang dapat diandalkan.

2 Memilih item, periode, dan rentang pengujian

Memilih item pengujian yang diinginkan dan mengubah periode atau rentang pengujian.



Tentukan periode permintaan yang diinginkan.

Tentukan rentang yang diinginkan.

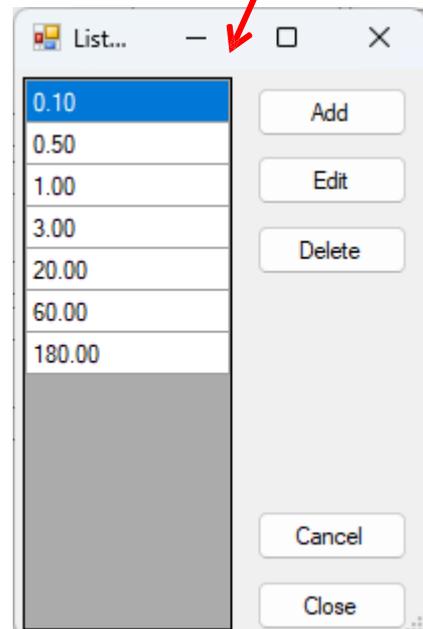
Hapus centang pada kotak untuk mengecualikan item untuk pengujian.

Untuk harmonik, hanya batas atas yang dapat ditentukan.

Allowable range (rate of content%)				
2 to 5th:	2.0	5.0	1.0	6.0 %
6 to 10th:	0.5	5.0	0.5	1.5 %
11 to 15th:	3.5	0.5	3.0	0.5 %
16 to 20th:	0.5	2.0	0.5	1.5 %
21 to 25th:	0.5	0.5	1.5	0.5 %

3 Sesuaikan rentang untuk mengklasifikasikan jumlah kejadian

Durasi kejadian dan rentang nilai rms dapat disesuaikan.



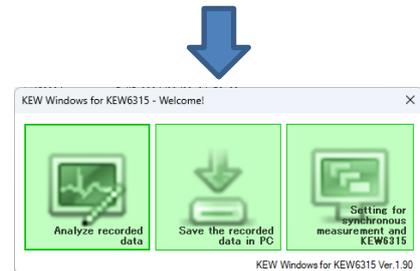
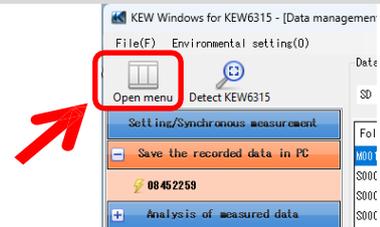
Penyimpanan data ke PC

Impor data dari kartu SD ke PC

LANGKAH 1

Buka Menu

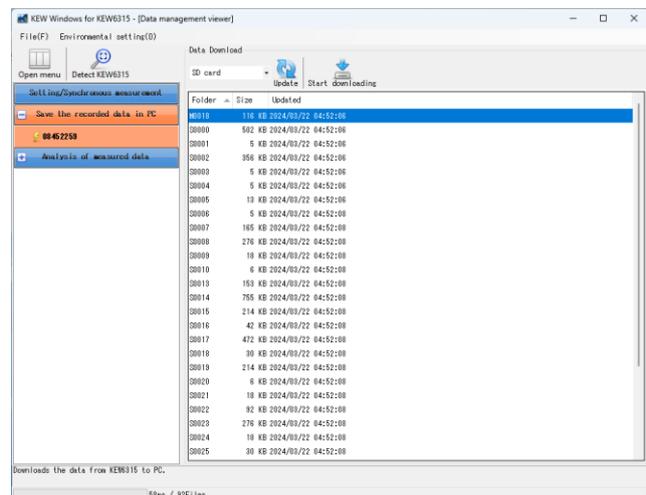
1 Klik ikon [Open menu] di "Data management viewer".



LANGKAH 2

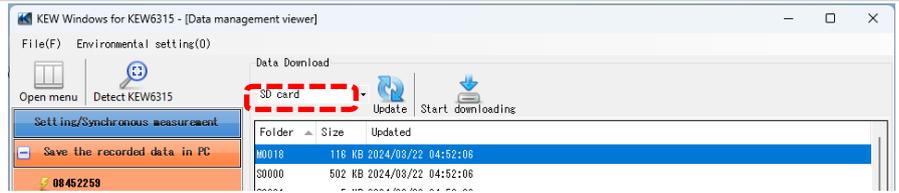
Tampilkan daftar data yang disimpan di kartu SD.

Klik ikon [Save the recorded data in PC].



Penyimpanan data ke PC

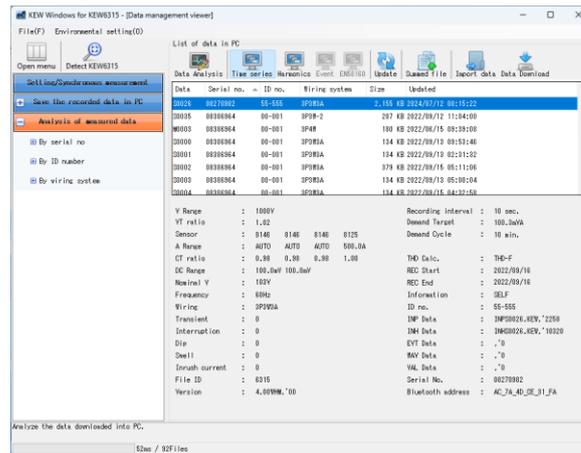
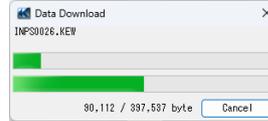
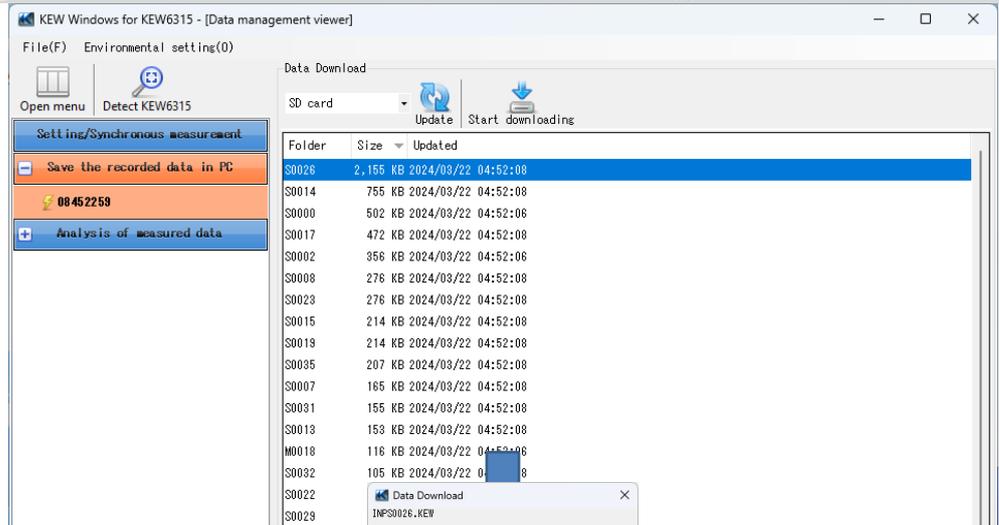
2 Klik dan pilih "SD card".



LANGKAH 3

Simpan data yang direkam ke PC.

1 Pilih data yang ingin Anda simpan ke PC dan klik [Start downloading].



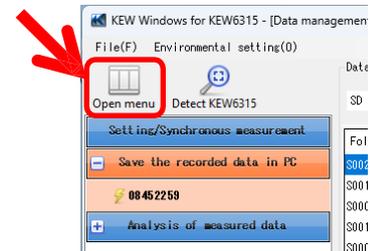
Penyimpanan data ke PC

Impor data dari memori internal KEW 6315 ke PC

LANGKAH 1

Buka Menu

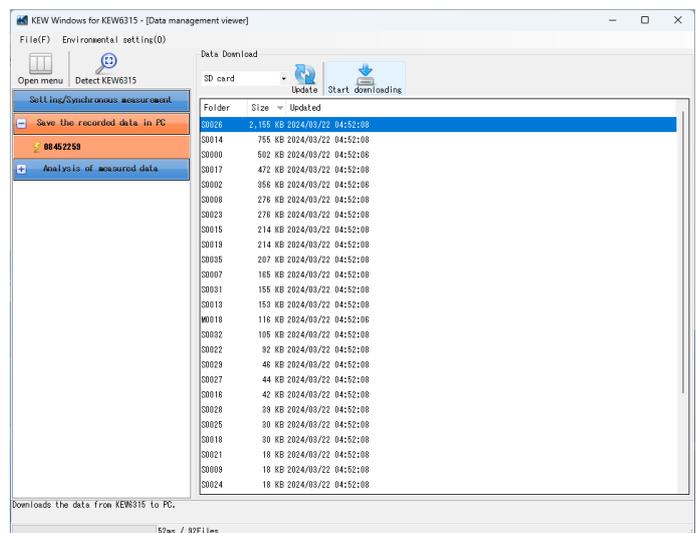
- 1 Klik ikon *(Open menu)* di "Data management viewer".



LANGKAH 2

Tampilkan daftar data yang disimpan dalam memori internal.

- 1 Klik ikon *(Save the recorded data in PC)*.



Penyimpanan data ke PC

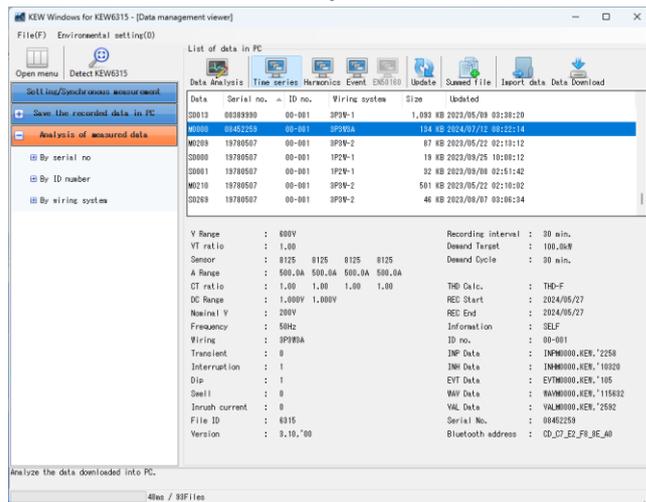
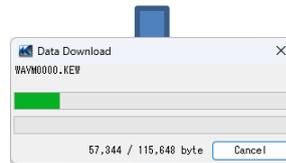
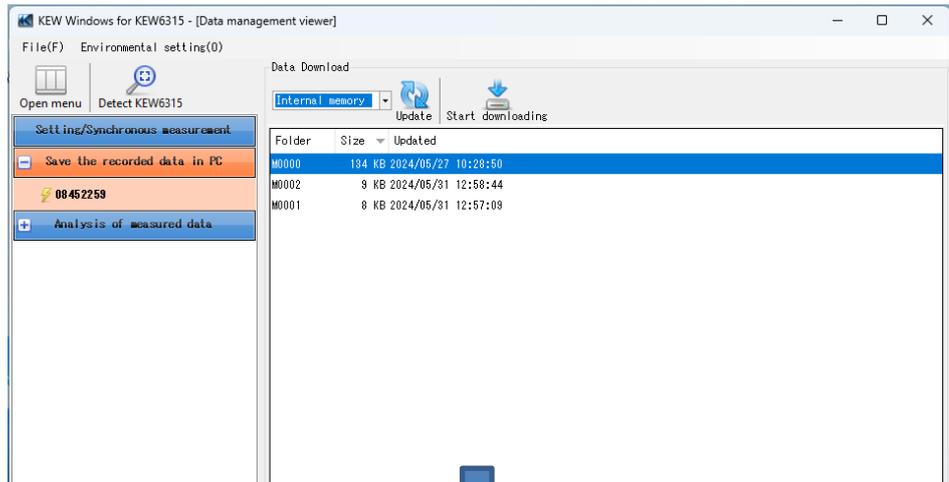
2 Klik dan pilih "internal memory".



LANGKAH 3

Simpan data yang direkam ke PC.

1 Pilih data yang ingin Anda simpan ke PC dan klik [Start downloading].



Penyimpanan data ke PC

Impor data menggunakan pembaca Kartu

LANGKAH 1

Ekstrak kartu SD dari KEW 6315.

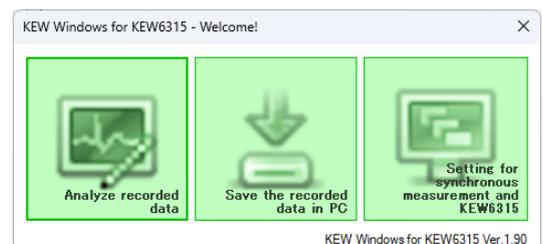
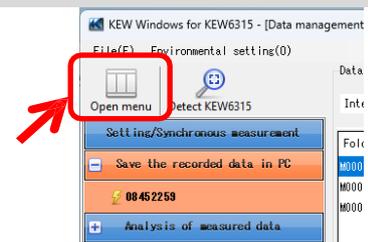
- 1 Ekstrak kartu SD dari KEW 6315.



LANGKAH 2

Buka Menu

- 1 Klik ikon [Open menu] di "Data management viewer".

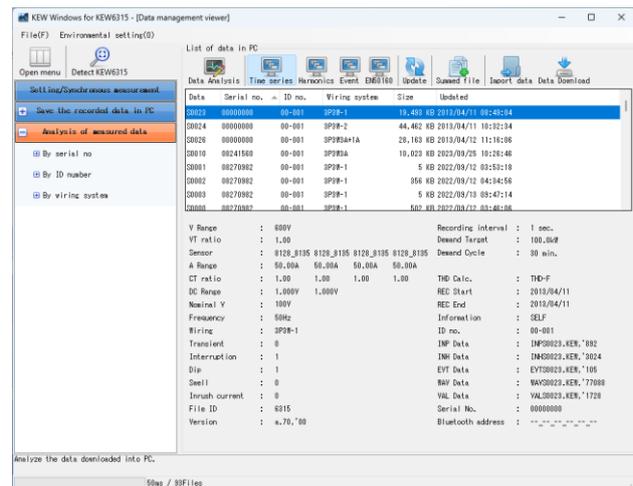


Penyimpanan data ke PC

LANGKAH 3

Tampilkan daftar data yang disimpan di PC.

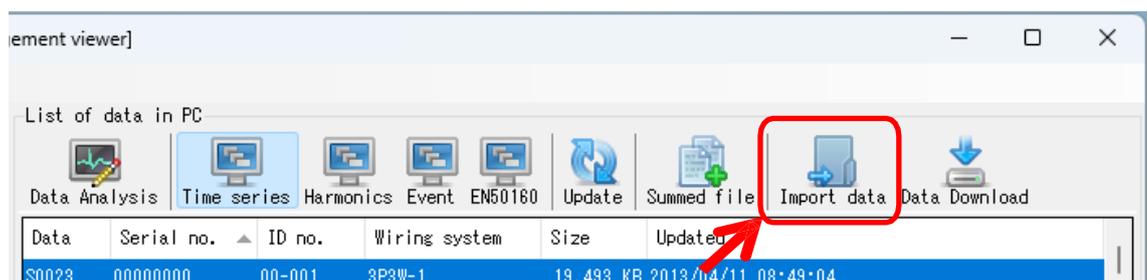
1 Klik ikon [Analyze recorded data].



LANGKAH 4

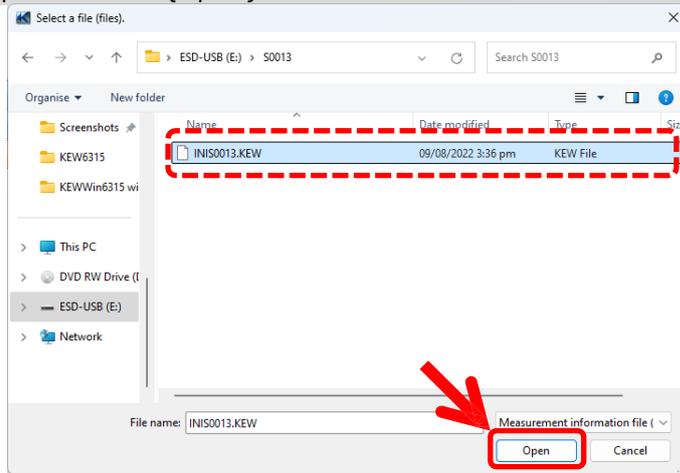
Impor data yang direkam dari kartu SD ke PC.

1 Klik ikon [Import data].

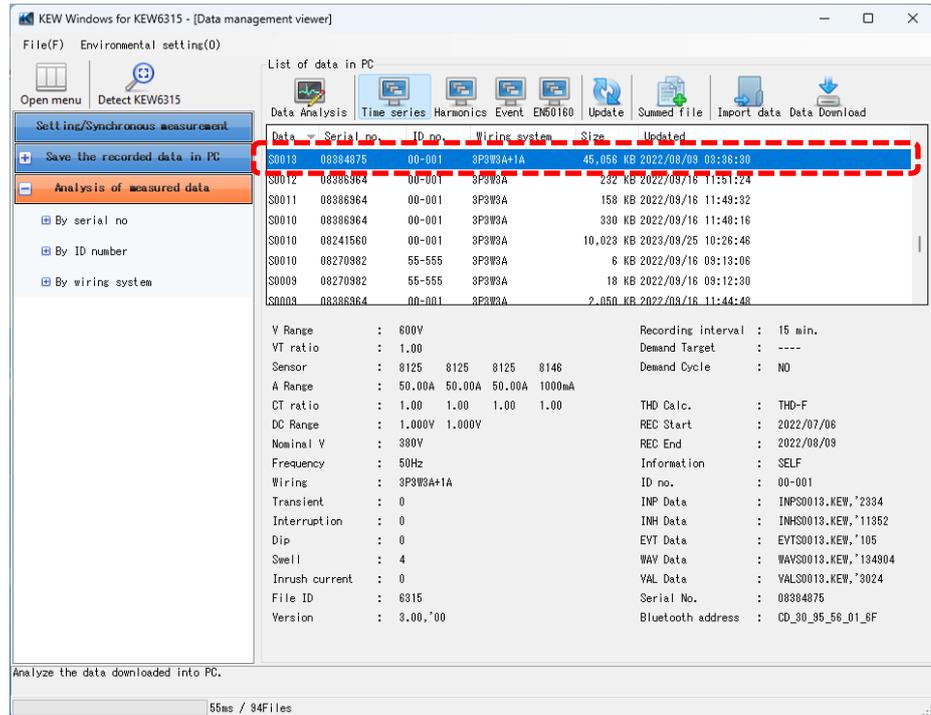


Penyimpanan data ke PC

2 Pilih file info Pengukuran apa pun lalu klik *(Open)*.



contoh) ESD-USB(E:)\S0013\INIS0013.KEW



Penyimpanan data ke PC

*Impor Seret & Jatuhkan

Anda dapat menggunakan Seret dan Jatuhkan untuk mengimpor folder data dengan mudah ke PC. Untuk mengimpor folder ke PC, seret folder dan jatuhkan ke "Data management viewer".

contoh) ESD-USB(E:)\08386964\S0038

The image shows a Windows File Explorer window for the folder '08386964' on the ESD-USB (E:) drive. A folder named 'S0038' is highlighted with a red box, and a red arrow points from it to the 'Data management viewer' window. The 'Data management viewer' window displays a table of data files and their properties.

Data no.	File name	ID no.	Wiring system	Size	Updated
S0037	08386964_00-001_3P3N-2	00-001	3P3N-2	3,557 KB	2022/09/25 04:52:24
S0036	08386964_00-001_3P3N-2	00-001	3P3N-2	3,542 KB	2022/09/25 05:35:52
S0035	08386964_00-001_3P3N-2	00-001	3P3N-2	297 KB	2022/09/12 11:34:30
S0034	08386964_00-001_3P3N-2	00-001	3P3N-2	297 KB	2022/09/25 03:07:36
S0032	08386964_00-001_3P3N-1	00-001	3P3N-1	2,818 KB	2022/09/22 10:10:30
S0032	08386964_00-001_3P3N-1	00-001	3P3N-1	184 KB	2022/09/19 11:15:42

Additional parameters shown in the viewer:

- V Range : 690V
- VT ratio : 1,00
- Sensor : 8125 8125 8125 8125
- A Range : 500.0A 500.0A 500.0A 500.0A
- CT ratio : 1,00 1,00 1,00 1,00
- DC Range : 1,000V 1,000V
- Main V : 200V
- Frequency : 50Hz
- Wiring : 1P2W-1A3A
- Transient : 0
- Interruption : 1
- Dip : 1
- Swell : 0
- Inrush current : 0
- File ID : 4315
- Version : 3.00,100
- Recording interval : 1 sec.
- Demand Target : 100,0A#
- Demand Cycle : 10 min.
- THD Calc. : THD-F
- REC Start : 2022/09/02
- REC End : 2022/09/02
- Information : SELF
- ID no. : 00-001
- IMP Data : IMP08038_KEW_518
- IMH Data : IMH08038_KEW_2582
- EVT Data : EVT08038_KEW_1105
- WAV Data : WAV08038_KEW_86380
- VAL Data : VAL08038_KEW_7160
- Serial No. : 08386964
- Bluetooth address : CS_A1_CD_A2_E8_EA

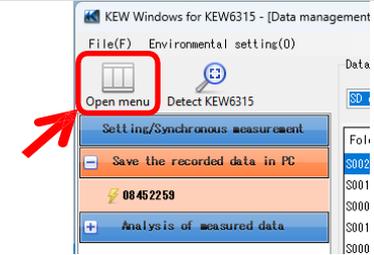
Pengaturan KEW6315

Pembuatan Data pengaturan KEW 6315

LANGKAH 1

Buka Menu

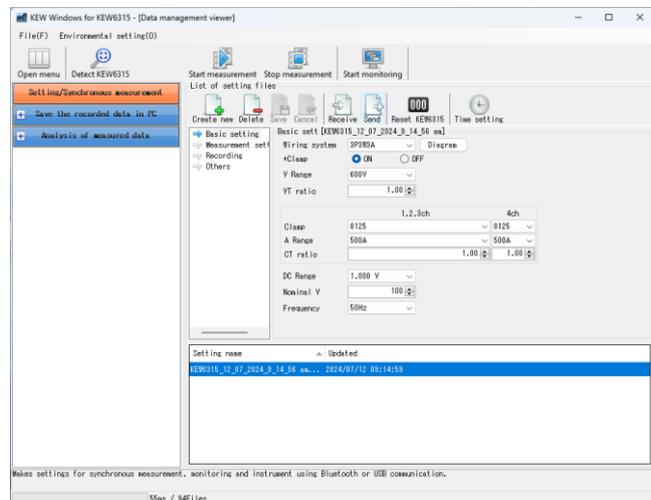
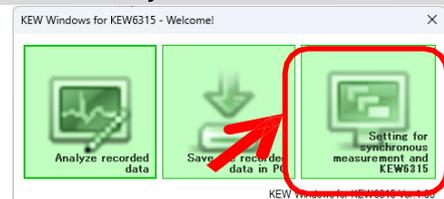
1 Klik ikon [Open menu] di "Data management viewer".



LANGKAH 2

Tampilkan pengaturan KEW 6315.

1 Klik ikon [Setting for synchronous measurement and KEW6315].

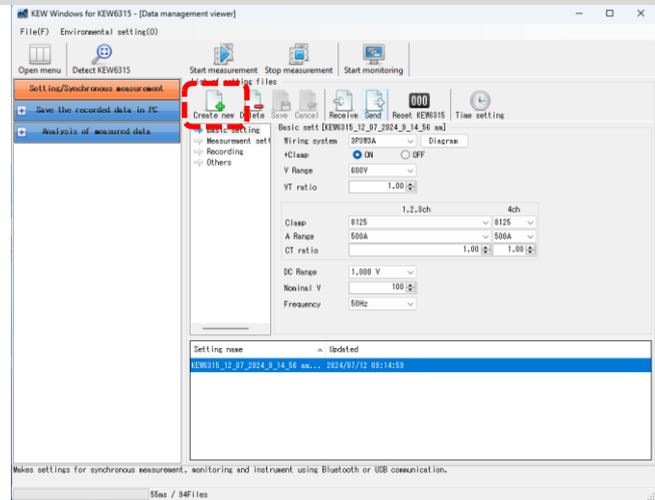


Pengaturan KEW6315

LANGKAH 2

Buat pengaturan baru untuk KEW 6315

1 Klik ikon [Create new].



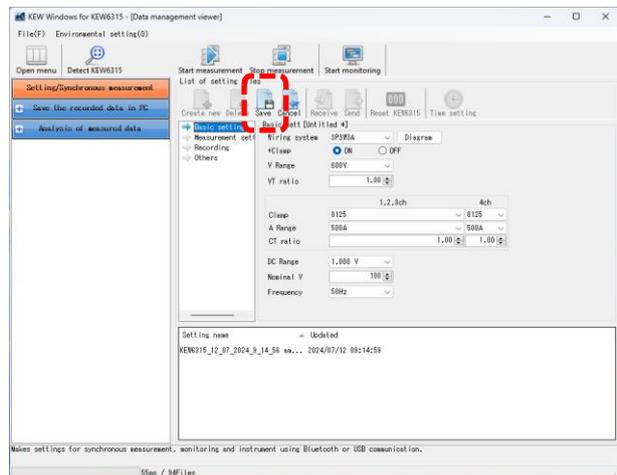
2 Sesuaikan pengaturan.

* Untuk detail nilai pengaturan, lihat versi lengkap dari panduan petunjuk KEW 6315.

LANGKAH 3

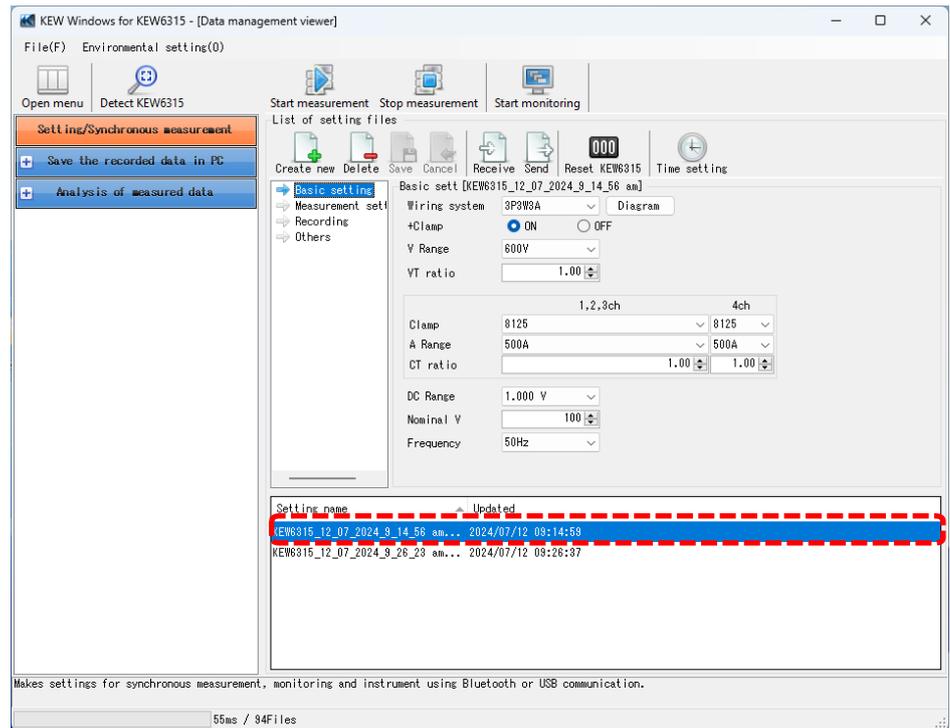
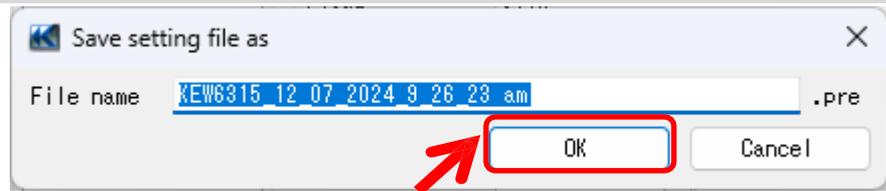
Simpan pengaturan yang diedit.

1 Klik ikon [Save].



Pengaturan KEW6315

2 Simpan file dengan nama baru.



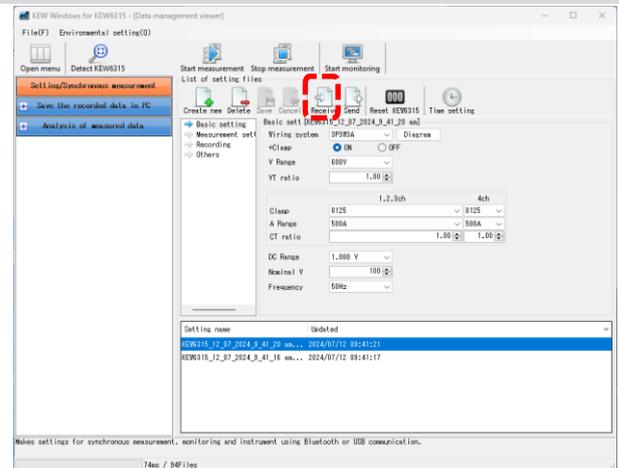
Pengaturan KEW6315

Mengatur pembacaan data dari KEW 6315

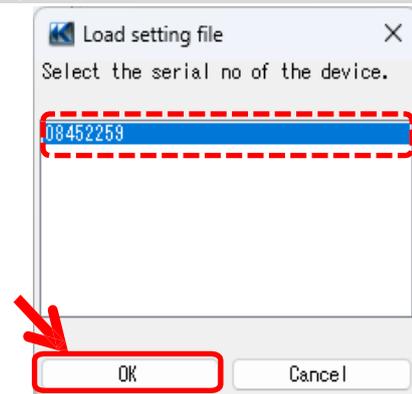
LANGKAH 1

Baca data Pengaturan dari KEW 6315.

1 Klik ikon [Receive].



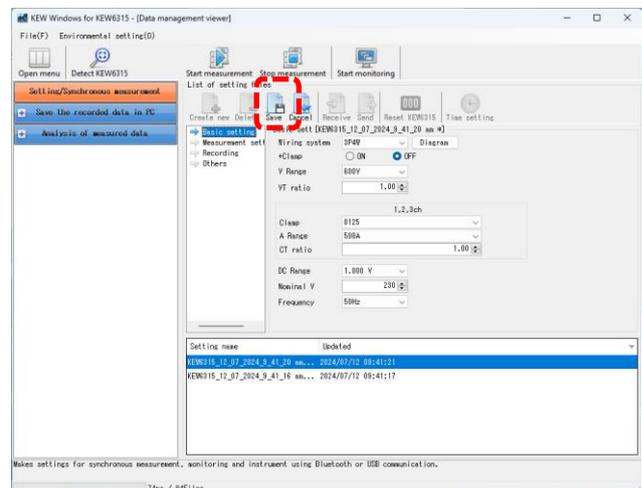
2 Pilih nomor seri KEW 6315 yang terhubung, dan klik [OK].



LANGKAH 3

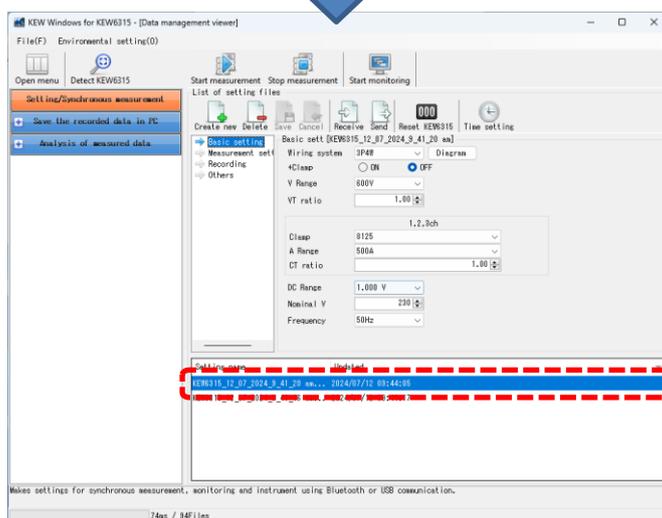
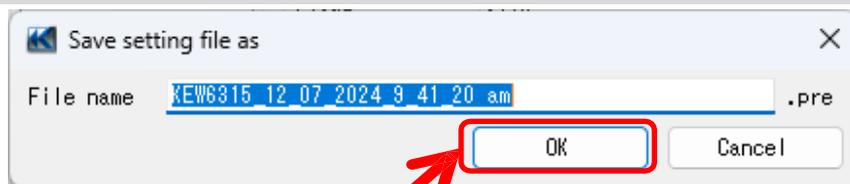
Simpan pengaturan yang diterima ke PC.

1 Klik ikon [Save].



Pengaturan KEW6315

2 Simpan file dengan nama baru.



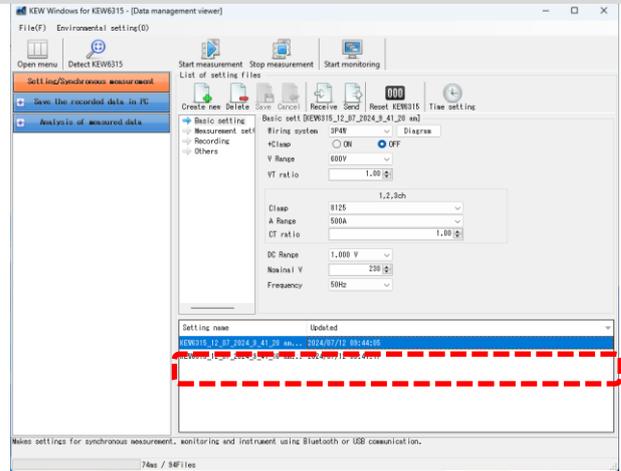
Pengaturan KEW6315

Mencerminkan data pengaturan yang diedit pada KEW 6315

LANGKAH 1

Pilih data pengaturan yang diinginkan.

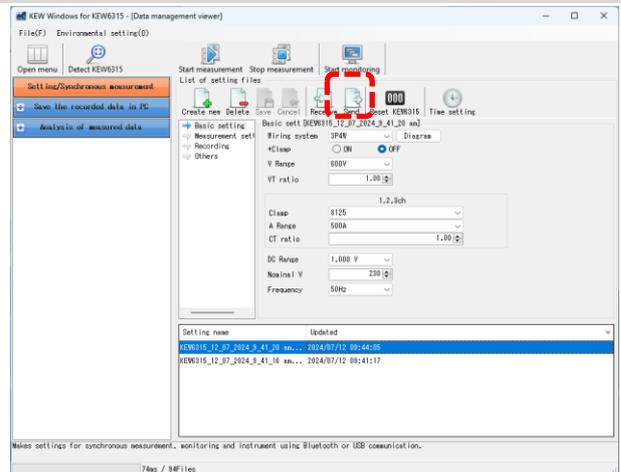
- 1 Pilih data pengaturan yang ingin Anda cerminkan di KEW 6315.



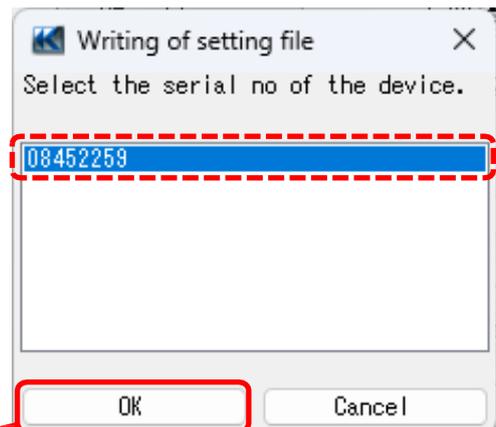
LANGKAH 2

Cerminkan pengaturan data yang dipilih ke KEW6315.

- 1 Klik ikon [Send].



- 2 Pilih nomor seri KEW 6315 yang terhubung dan klik [OK].



Pengukuran Waktu Nyata

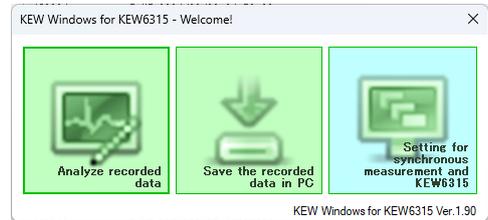
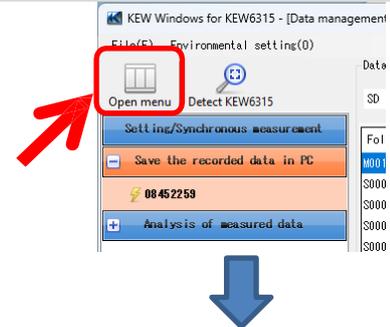
Memulai pengukuran sinkron

Catatan) Data grafik dan daftar mungkin tidak diperbarui dan ditampilkan dengan benar tergantung pada spesifikasi dan kinerja PC yang terhubung. Untuk detail, Lihat "Pemecahan Masalah" di halaman 79.

LANGKAH 1

Buka Menu

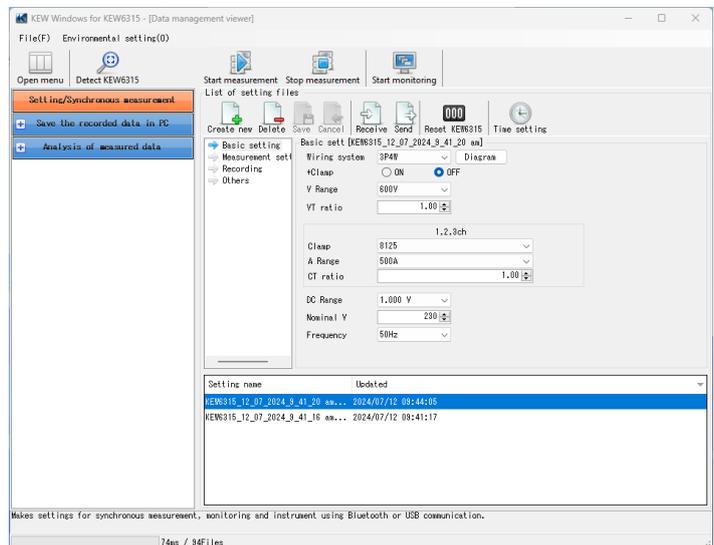
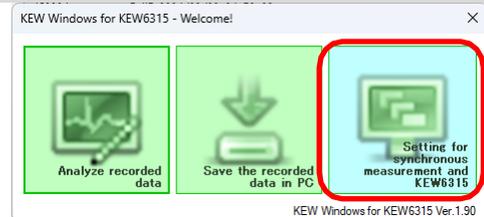
- 1 Klik ikon [Open menu] di "Data management viewer".



LANGKAH 2

Tampilkan layar kontrol pengukuran sinkron.

- 1 Klik ikon [Setting for synchronous measurement and KEW6315].

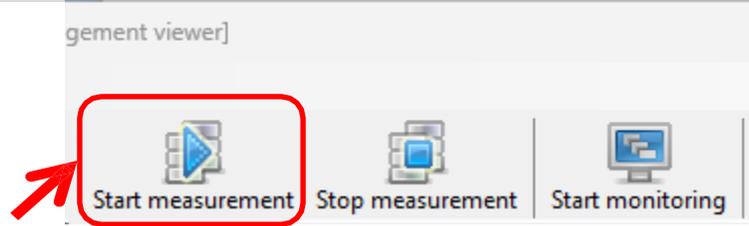


Pengukuran Waktu Nyata

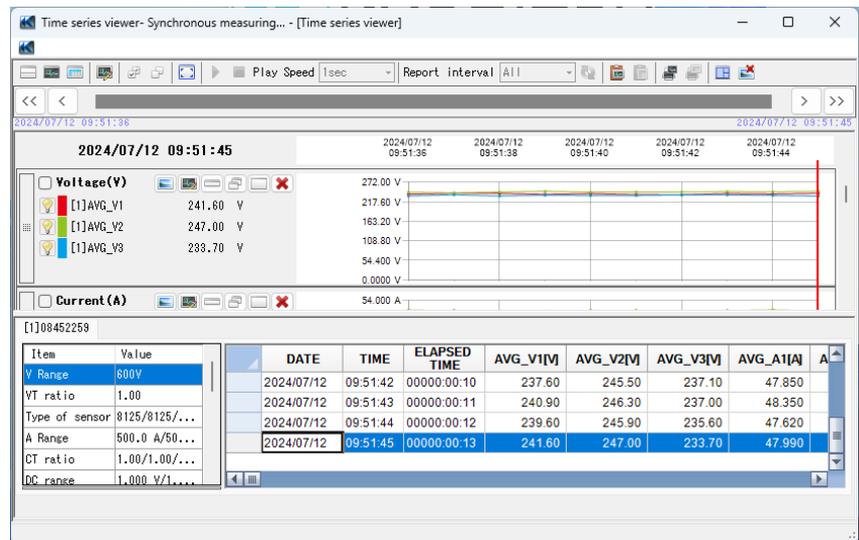
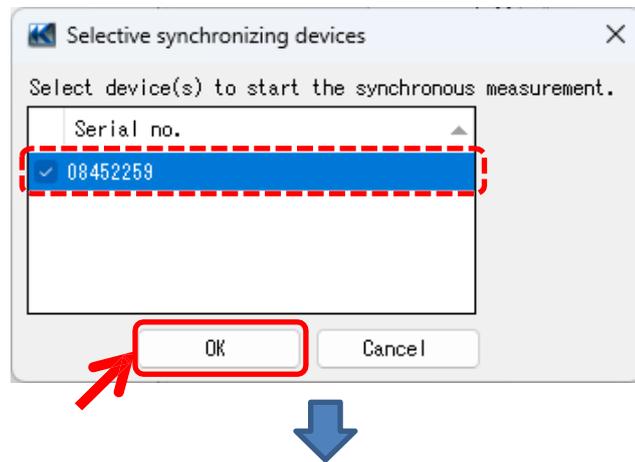
LANGKAH 3

Mulai pengukuran sinkron

1 Klik ikon (Start measurement).



2 Centang kotak untuk nomor seri KEW6315 yang melakukan pengukuran sinkron dan klik (OK).

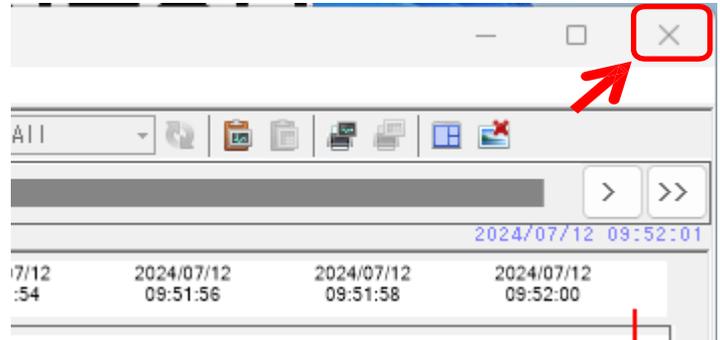


Pengukuran Waktu Nyata

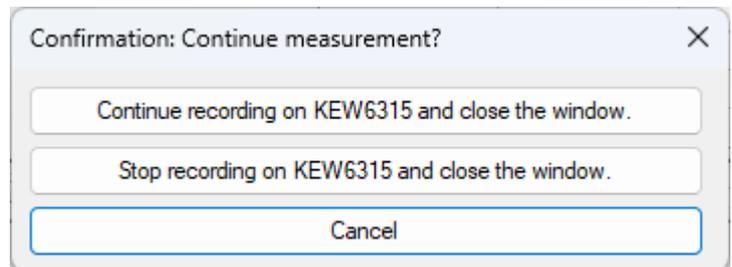
LANGKAH 4

Tutup jendela.

1 Klik [x] di jendela.



2 Pilih salah satu dari tiga berikut tergantung pada tujuannya.



"Continue recording on KEW 6315 and close the window."

KEW6315 terus merekam bahkan setelah jendela ditutup. Anda dapat mengakses KEW 6315 lagi dan memantau status perekaman.

"Stop recording on KEW6315 and close the window."

Perekaman akan dihentikan.

"Cancel"

Anda dapat kembali ke layar pengukuran waktu nyata.

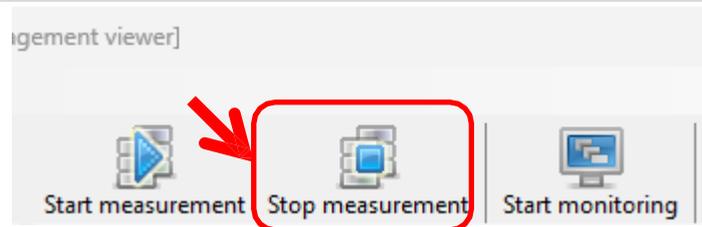
Pengukuran Waktu Nyata

Menghentikan pengukuran sinkron

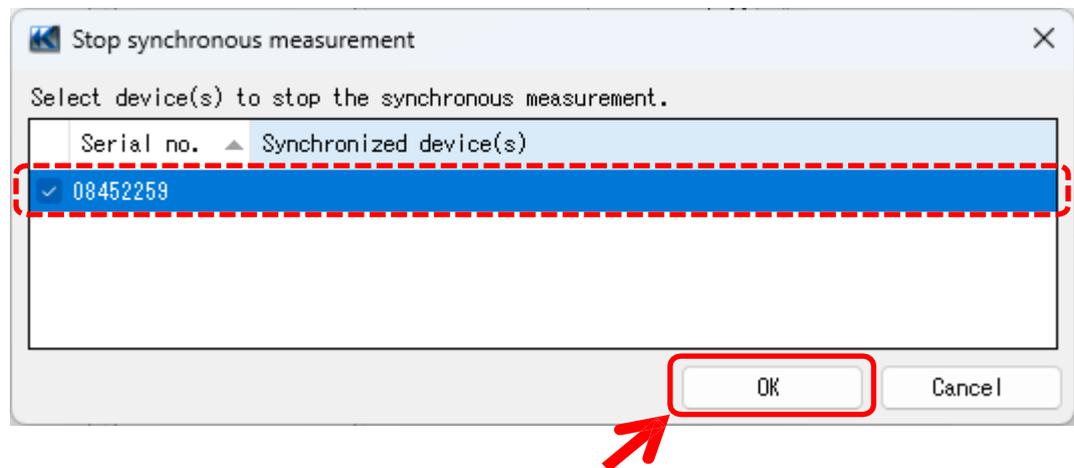
LANGKAH 1

Hentikan pengukuran sinkron

1 Klik ikon [Stop measurement].



2 Hapus centang kotak untuk nomor seri KEW 6315 untuk menghentikannya dan klik [OK].



Pengukuran Waktu Nyata

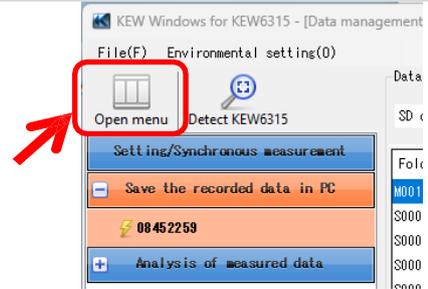
Pengukuran sinkron dengan 2 unit KEW 6315

Catatan) Data grafik dan daftar mungkin tidak diperbarui dan ditampilkan dengan benar tergantung pada spesifikasi dan kinerja PC yang terhubung. Untuk detail, Lihat "Pemecahan Masalah" di halaman 79.

LANGKAH 1

Buka Menu

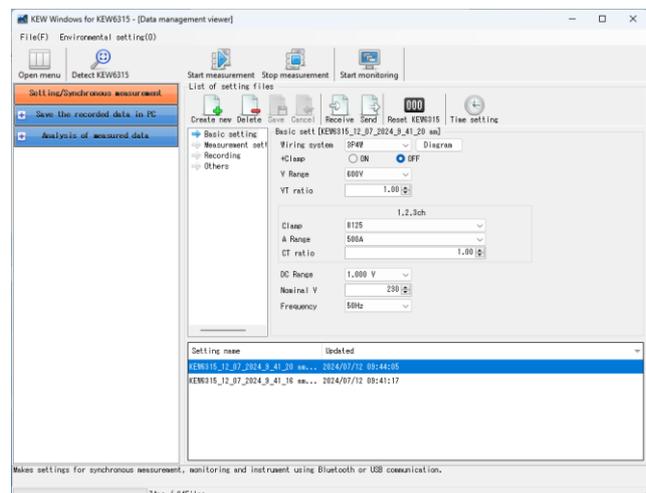
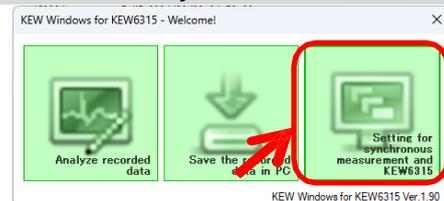
- 1 Klik ikon [Open menu] di "Data management viewer".



LANGKAH 2

Tampilkan layar kontrol pengukuran sinkron.

- 1 Klik ikon [Setting for synchronous measurement and KEW6315].

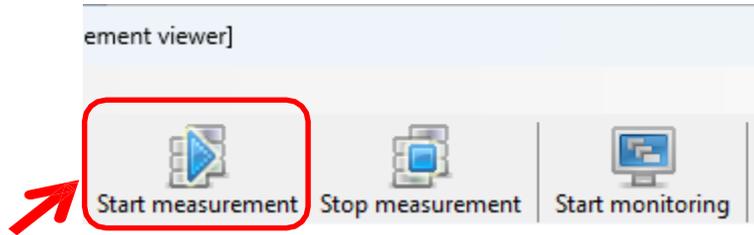


Pengukuran Waktu Nyata

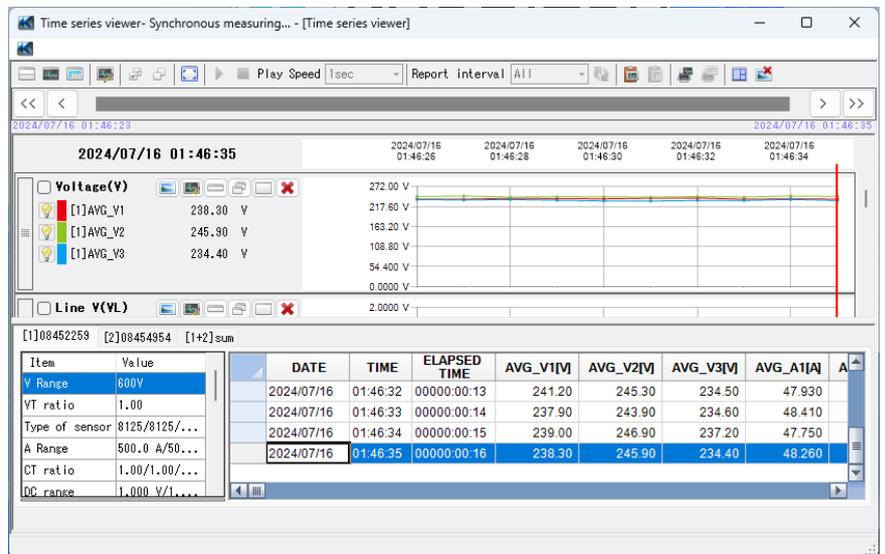
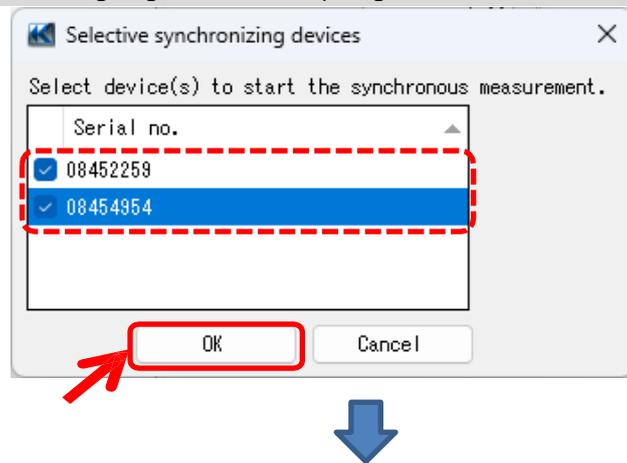
LANGKAH 3

Mulai pengukuran sinkron

1 Klik ikon [Start measurement].



2 Centang kotak untuk nomor seri KEW6315 yang melakukan pengukuran sinkron dan klik [OK].



Pengukuran Waktu Nyata

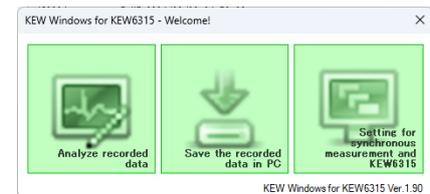
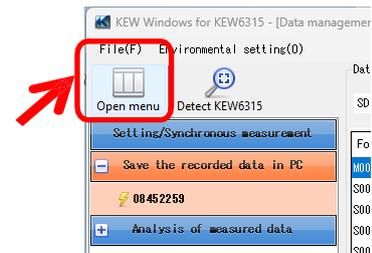
Pemantauan

Catatan) Data grafik dan daftar mungkin tidak diperbarui dan ditampilkan dengan benar tergantung pada spesifikasi dan kinerja PC yang terhubung. Untuk detail, Lihat "Pemecahan Masalah" di halaman 79.

LANGKAH 1

Buka Menu

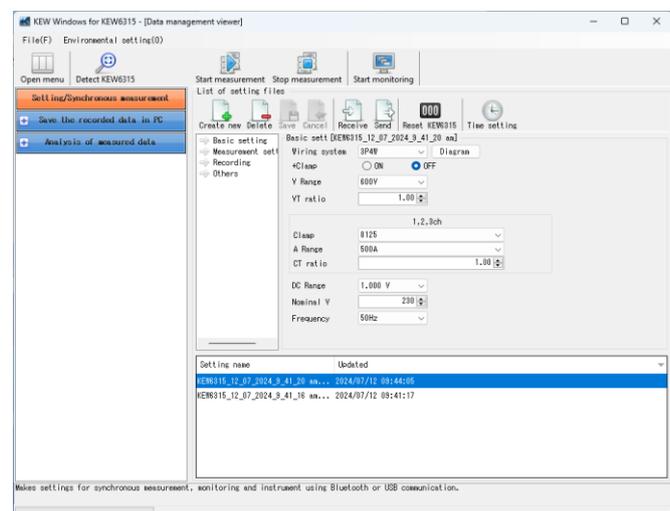
- 1 Klik ikon *[Open menu]* di "Data management viewer".



LANGKAH 2

Tampilkan layar kontrol pengukuran sinkron.

- 1 Klik ikon *[Setting for synchronous measurement and KEW6315]*.

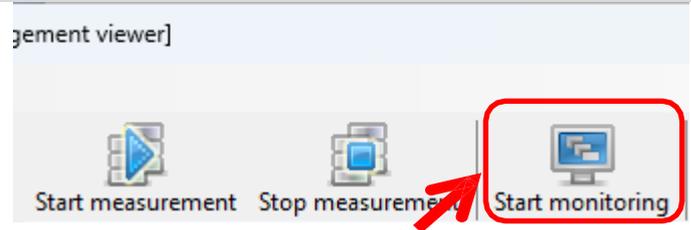


Pengukuran Waktu Nyata

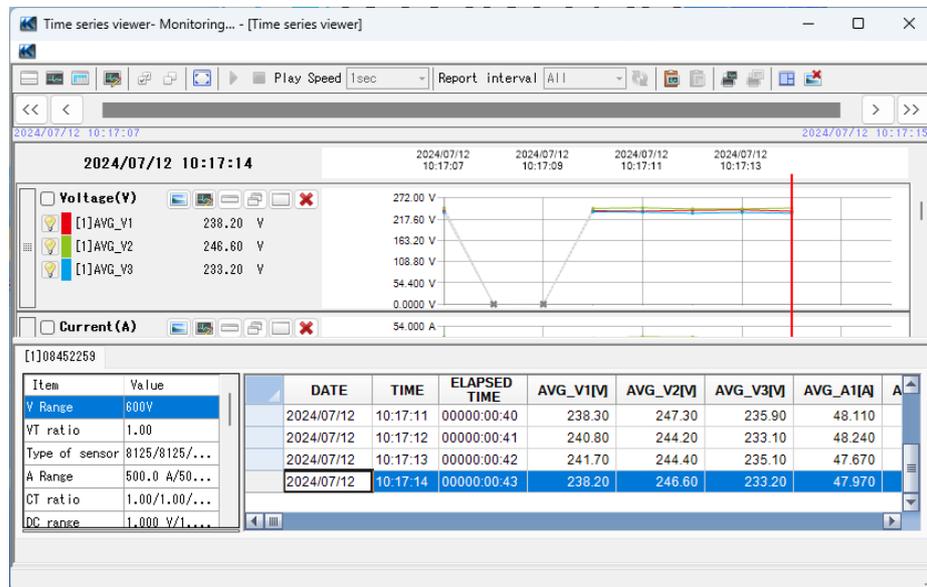
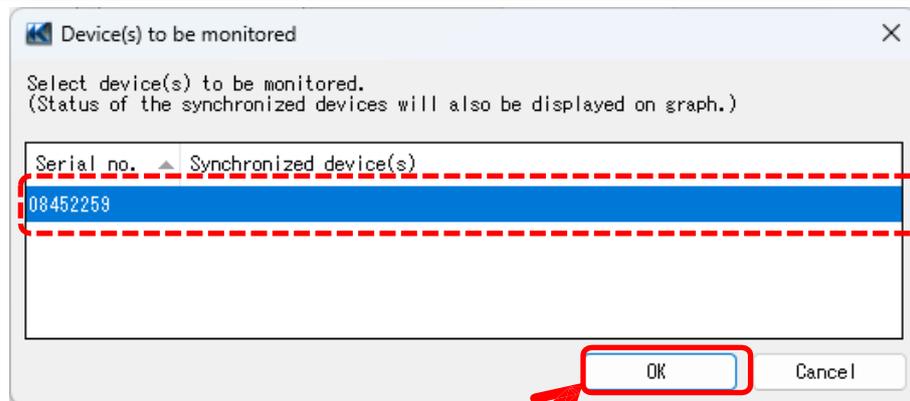
LANGKAH 3

Mulai pemantauan.

1 Klik ikon [Start monitoring].



2 Centang kotak untuk nomor seri KEW 6315 untuk ditampilkan pada layar PC, dan klik [OK].



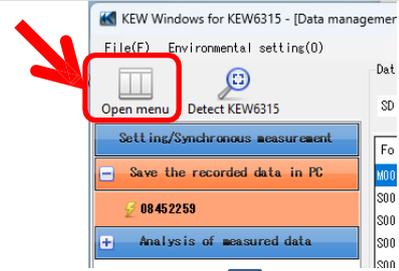
Fungsi Lainnya

Menjumlahkan data Daya yang disimpan di unit terpisah

LANGKAH 1

Buka Menu

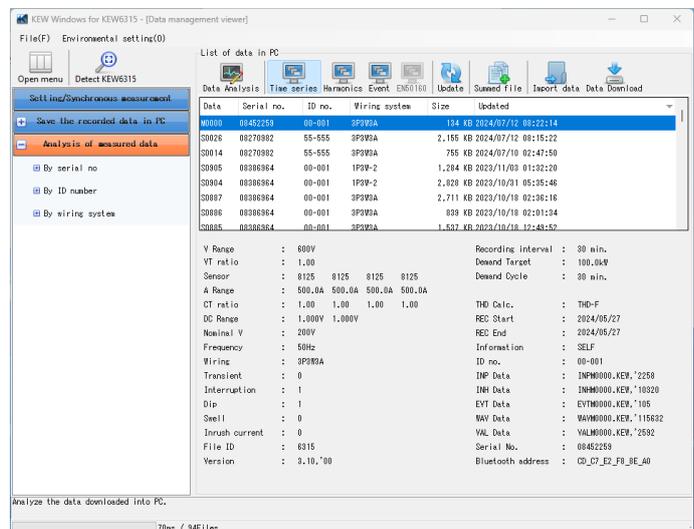
1 Klik ikon [Open menu] di "Data management viewer".



LANGKAH 2

Tampilkan daftar data yang disimpan di PC

1 Klik ikon [Analyze recorded data].

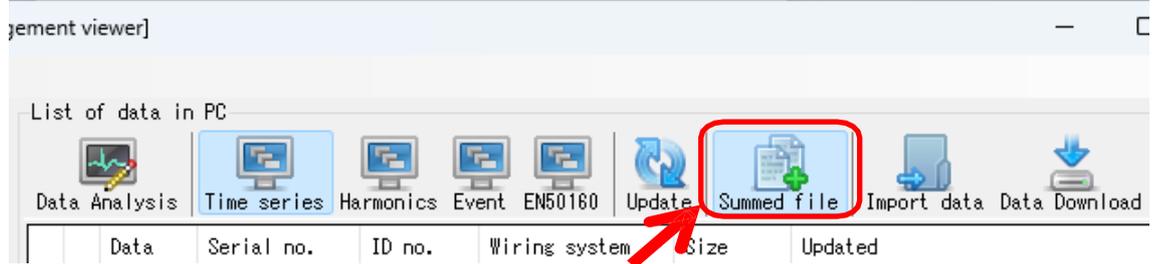


Fungsi Lainnya

LANGKAH 3

Jumlahkan dua data terekam.

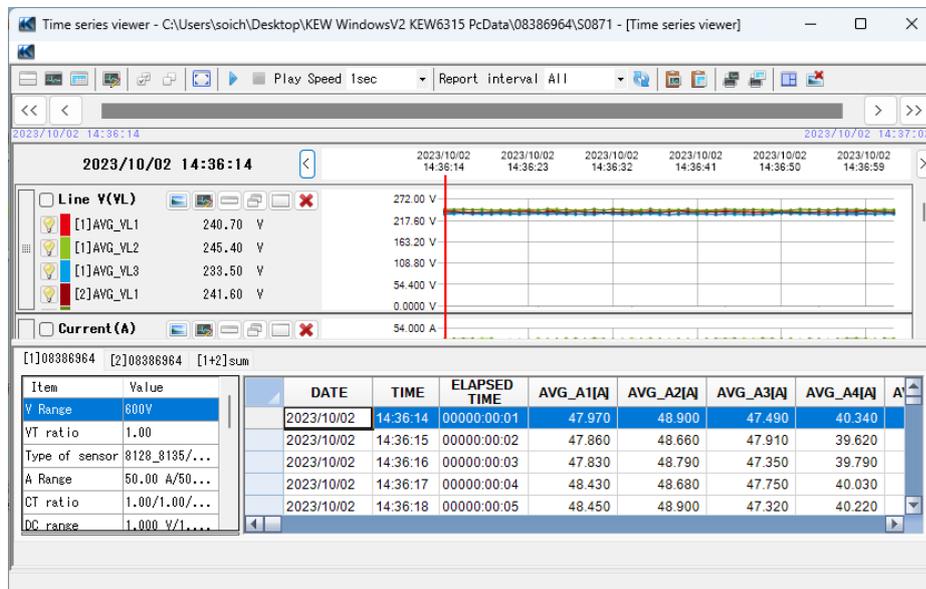
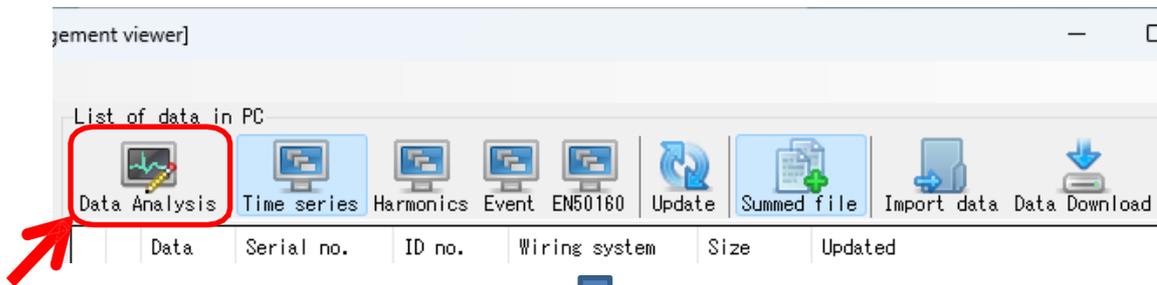
1 Klik ikon [Summed file].



2 Centang dua kotak untuk dijumlahkan.

	Data	Serial no.	ID no.	Wiring system	S
1	<input checked="" type="checkbox"/> S0871	08386964	00-001	3P3W3A+1A	
2	<input checked="" type="checkbox"/> S0876	08386964	00-001	3P3W3A+1A	5
	<input type="checkbox"/> S0865	08386964	00-001	3P3W3A+1A	
	<input type="checkbox"/> S0010	08241560	00-001	3P3W3A	1
	<input type="checkbox"/> S0000	19780507	00-001	1P2W-1	
	<input type="checkbox"/> S0001	19780507	00-001	1P2W-1	

3 Klik ikon [Data Analysis].

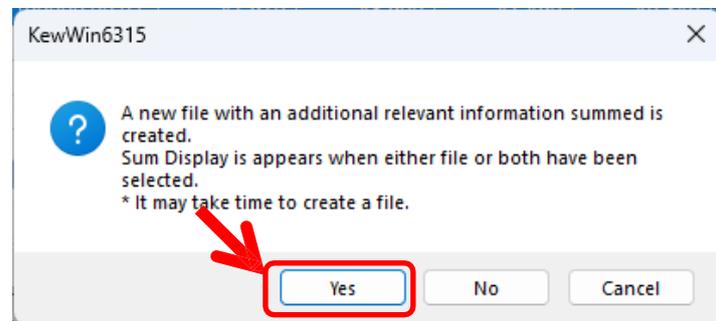
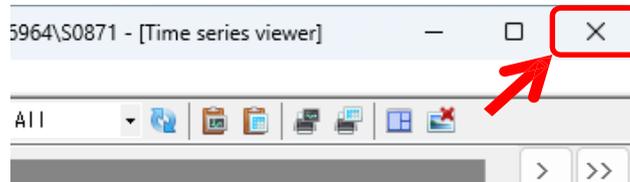


Fungsi Lainnya

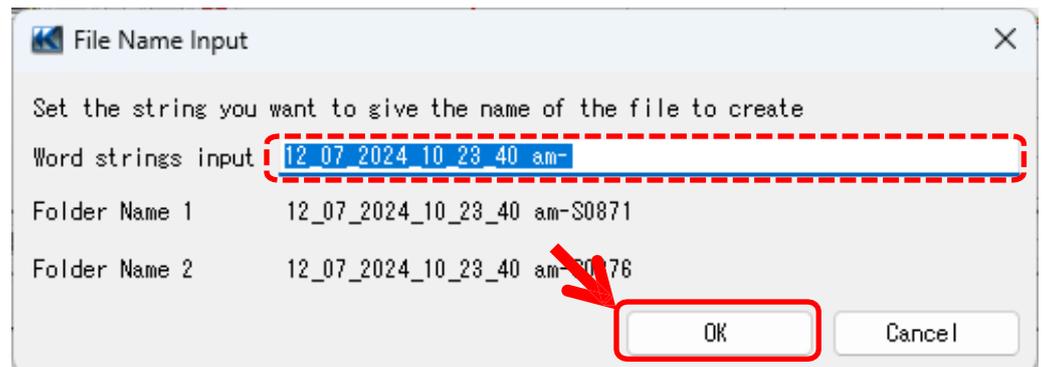
LANGKAH 4

Simpan data yang dijumlahkan dengan informasi asosiasi file.

- 1 Simpan data yang dijumlahkan dengan informasi asosiasi file.
Jendela konfirmasi akan muncul saat menutup penampil. Klik [Yes].

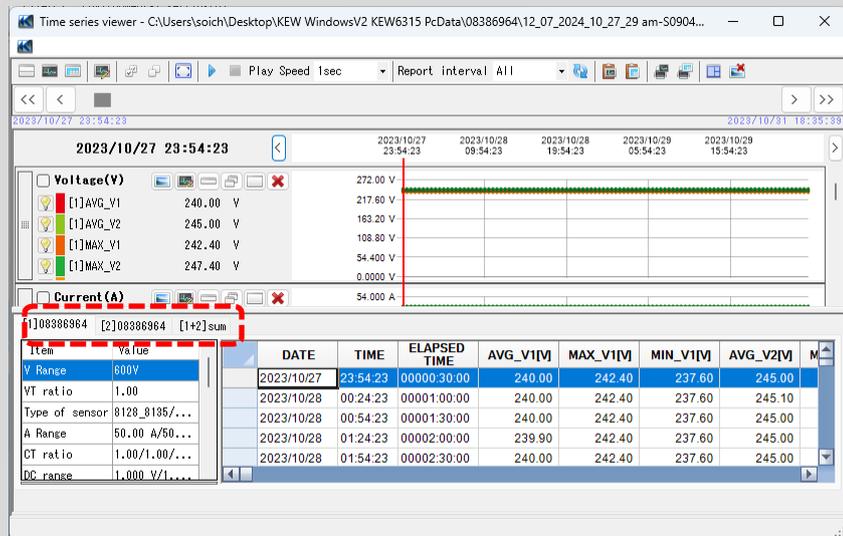
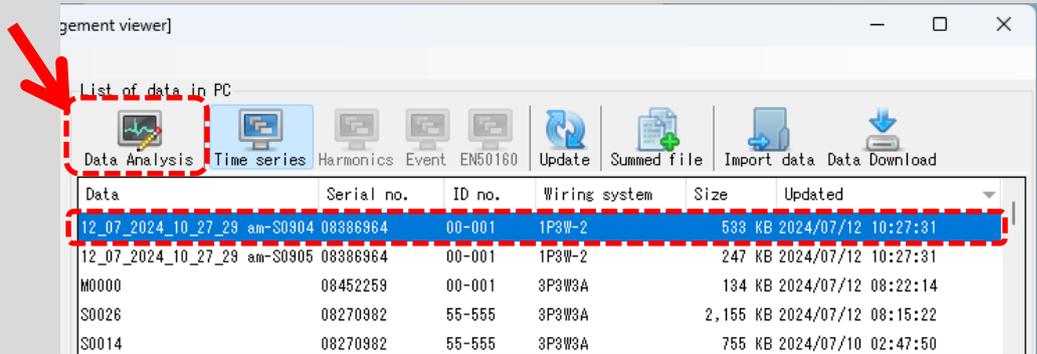


- 2 Bagikan nama umum.
Nama umum akan ditetapkan sebagai awalan untuk nama dua file yang terkait satu sama lain, dan salinan setiap data akan disimpan.
* Dua data asli dibiarkan apa adanya.



Fungsi Lainnya

*Buka file data terkait.



Fungsi Lainnya

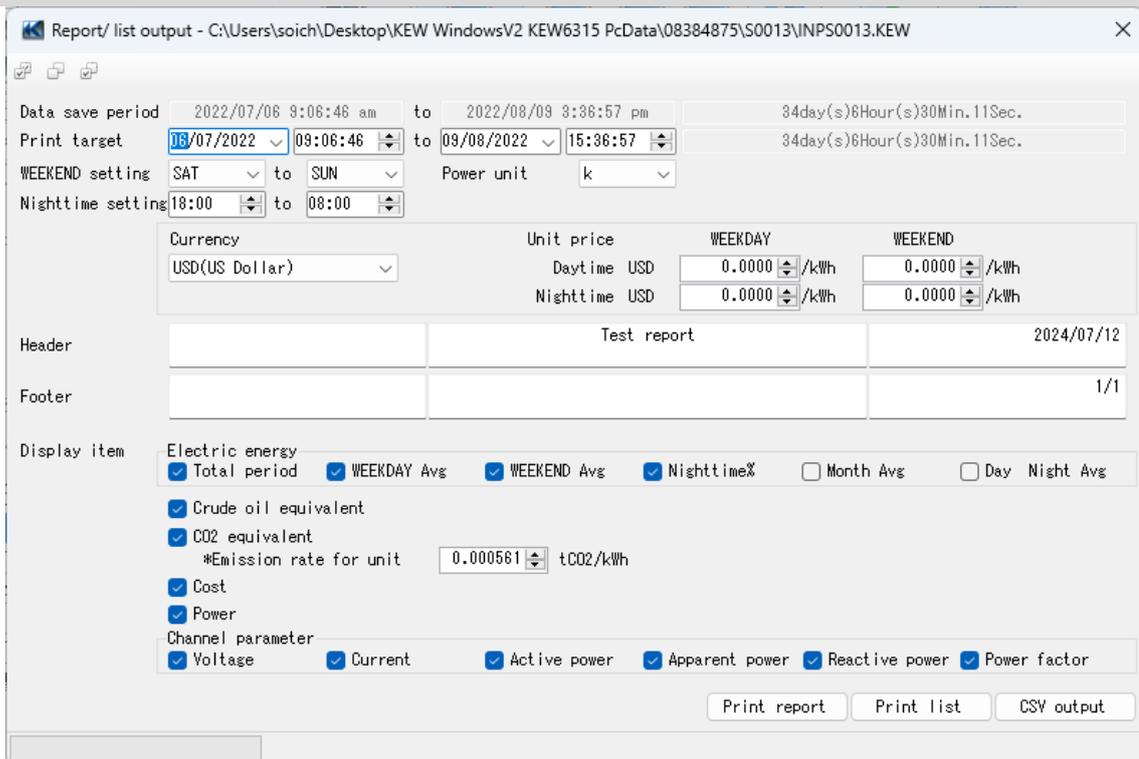
Laporan penggunaan Listrik Pencetakan

LANGKAH 1

Tampilkan layar keluaran Laporan.

1 Klik [Data Analysis] untuk menampilkan layar Analisis Data daya.

2 Klik ikon [ Report/ list output].



Report/ list output - C:\Users\soich\Desktop\KEW WindowsV2 KEW6315 PcData\08384875\S0013\INPS0013.KEW

Data save period 2022/07/06 8:06:46 am to 2022/08/09 8:36:57 pm 34day(s)6Hour(s)30Min.11Sec.

Print target 08/07/2022 09:06:46 to 09/08/2022 15:36:57 34day(s)6Hour(s)30Min.11Sec.

WEEKEND setting SAT to SUN Power unit k

Nighttime settings 18:00 to 08:00

Currency	Unit price	WEEKDAY	WEEKEND
USD(US Dollar)	Daytime USD	0.0000 /kWh	0.0000 /kWh
	Nighttime USD	0.0000 /kWh	0.0000 /kWh

Header Test report 2024/07/12

Footer 1/1

Display item

Electric energy

- Total period
- WEEKDAY Avg
- WEEKEND Avg
- Nighttime%
- Month Avg
- Day Night Avg

Crude oil equivalent

CO2 equivalent

*Emission rate for unit 0.000561 tCO2/kWh

Cost

Power

Channel parameter

- Voltage
- Current
- Active power
- Apparent power
- Reactive power
- Power factor

Print report Print list CSV output

Fungsi Lainnya

LANGKAH 2

Parameter

The screenshot shows a software window titled 'Report / list output' with the following parameters and sections:

- 1**: Data save period (2022/07/06 9:06:46 am to 2022/08/09 3:36:57 pm) and Print target (08/07/2022 09:06:46 to 09/08/2022 15:36:57).
- 2**: WEEKEND setting (SAT to SUN) and Nighttime setting (18:00 to 08:00).
- 3**: Power unit (k).
- 4**: Currency (USD(US Dollar)) and Unit price (Daytime USD 0.0000 /kWh, Nighttime USD 0.0000 /kWh).
- 5**: Header (Test report) and Footer (1/1).
- 6**: Display item settings including Electric energy, Crude oil equivalent, CO2 equivalent, Cost, Power, and Channel parameter (Voltage, Current, Active power, Apparent power, Reactive power, Power factor).

1 Tentukan jangka waktu untuk mencetak.

Data save period	2022/07/06 9:06:46 am	to	2022/08/09 3:36:57 pm	34day(s)6Hour(s)30Min.11Sec.
Print target	08/07/2022 09:06:46	to	09/08/2022 15:36:57	34day(s)6Hour(s)30Min.11Sec.

2 Pilih dan atur hari akhir pekan dan periode malam hari.

WEEKEND setting	SAT	to	SUN
Nighttime setting	18:00	to	08:00

3 Pilih unit daya.

Power unit	k
------------	---

4 Pilih mata uang dan unit.

Currency	Unit price	WEEKDAY	WEEKEND
USD(US Dollar)	Daytime USD	0.0000 /kWh	0.0000 /kWh
	Nighttime USD	0.0000 /kWh	0.0000 /kWh

5 Masukkan kata untuk Header/Footer laporan.

Header	Test report	2024/07/12
Footer		1/1

Fungsi Lainnya

6 Pilih item yang akan ditampilkan pada laporan.

Display item

Electric energy

Total period WEEKDAY Avg WEEKEND Avg Nighttime% Month Avg Day Night Avg

Crude oil equivalent

CO2 equivalent

*Emission rate for unit tCO2/kWh

Cost

Power

LANGKAH 3

Cetak Laporan.

1 Klik [Print report file].

Voltage Current Active power Apparent power Reactive power Power factor

Print report Print list CSV output

2 Cetak.

Print preview

Test report 2024/07/12

Start: 2022/07/06 09:46
End: 2022/08/09 19:36:57
Analysis period: 34day(s)6hour(s)30Min.11Sec.

Integrated amount		kWh	kVARh	kVAh
Total period		945.7	360.7	1098.3
Weekday/Average		128.3	49.0	146.8
Weekend/Average		150.0	61.6	170.9
Nighttime%		58.2	57.8	58.2

Conversion	Code of equivalent (k)	CO2emission(tCO2)
Weekday Daytime	0.0	0.1
Weekday Night	0.0	0.0
Weekend Daytime	0.0	0.0
Weekend Night	0.0	0.1
Total	0.0	0.4

*Emission rate for unit: 0.000561 tCO2/kWh

Cost	Unit(USD/kWh)	Electric energy(kWh)	Cost(USD)
Weekday Daytime	0.0000	212.0	0.0000
Weekday Night	0.0000	368.4	0.0000
Weekend Daytime	0.0000	122.3	0.0000
Weekend Night	0.0000	181.9	0.0000
Total	0.0000	945.5	0.0000

Power	kW	kVAR	kVA	Power factor
Max	2.7810	2.3410	2.9140	0.7123
Min	0.1540	-0.5042	0.2814	-0.5620
Average	1.1498	-0.3854	1.3208	-0.5345

Channel parameter	1ch	2ch	3ch	4ch
Voltage[V]	Max 420.8000 Min 390.9000 Average 408.0547	Max 421.3000 Min 390.6000 Average 408.2217	Max 421.0000 Min 390.3000 Average 407.3564	
Current[A]	Max 0.3350 Min 0.4310 Average 1.6811	Max 4.1510 Min 0.2451 Average 1.7750	Max 4.5670 Min 0.5560 Average 2.1939	Max 0.0896 Min 0.0000 Average 0.0000
Active power[W]	Max 0.8711 Min 0.0222 Average 0.3335	Max 0.3516 Min 0.0401 Average 0.3463	Max 1.0150 Min 0.0897 Average 0.4697	Max 1.0510 Min 0.1278 Average 0.5070
Apparent power [kVA]	Max 0.0891 Min 0.3950 Average 0.7790	Max 0.0659 Min 0.4185 Average 0.8171	Max 0.1745 Min -0.5794 Average -0.1180	Max 0.9350 Min -0.9650 Average -0.5419
Reactive power [kVAR]	Max -0.2639 Min -0.0238 Average -0.1573	Max -0.3246 Min -0.1973 Average -0.2619	Max -0.5794 Min -0.1180 Average -0.3450	Max -0.9650 Min -0.5419 Average -0.7519
Power factor	Max 0.8870 Min -0.9160 Average -0.2192	Max 0.7390 Min -0.5420 Average -0.5424	Max 0.7390 Min -0.5420 Average -0.5424	Max 0.7390 Min -0.5420 Average -0.5424

1/1



Printing from Win32 application - Print

Printer: Microsoft Print to PDF

+ Add a printer

Orientation: Portrait

Print to file: Off

Stores printing output to a file

More settings

Let the app change my printing preferences

Print Cancel

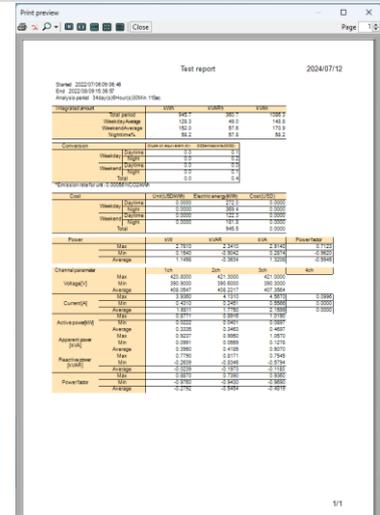
Fungsi Lainnya

Mengekspor data dalam format PDF

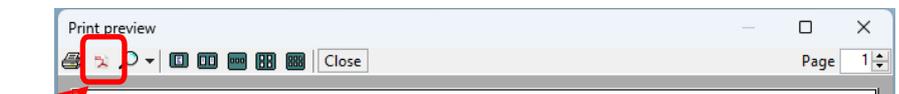
LANGKAH 1

Membuka Jendela Keluaran PDF

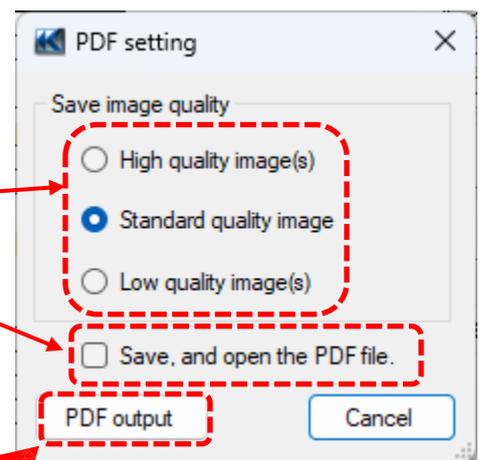
1 Buka jendela PrintPreview.



2 Klik Tombol Keluaran PDF.



Pilih kualitas keluaran.
Centang kotak; file yang disimpan akan selalu terbuka di aplikasi terkait.



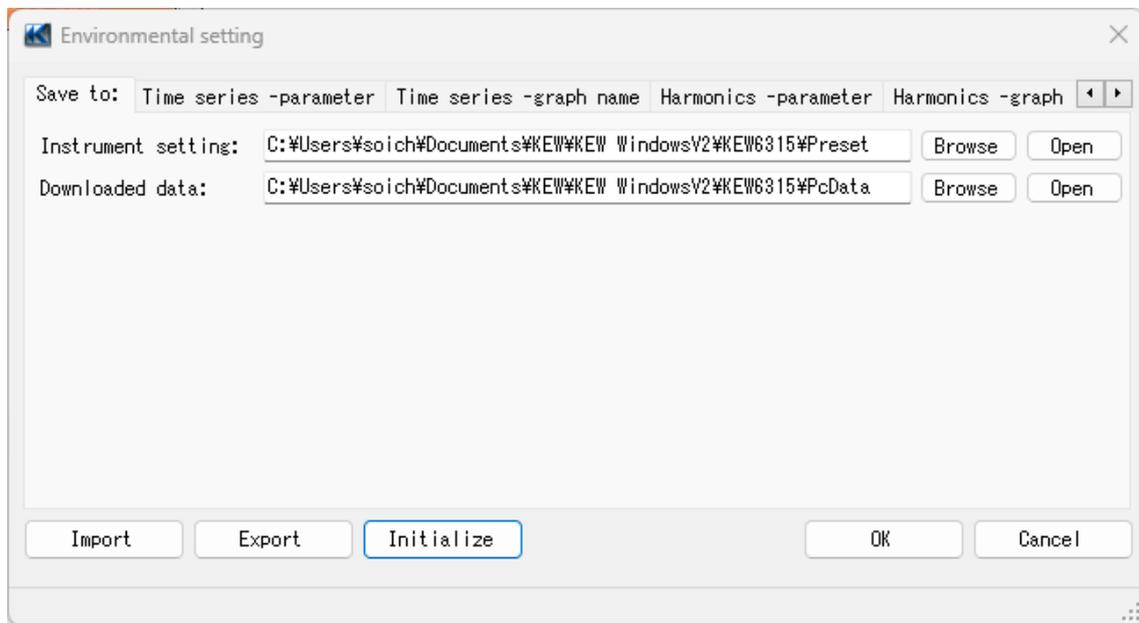
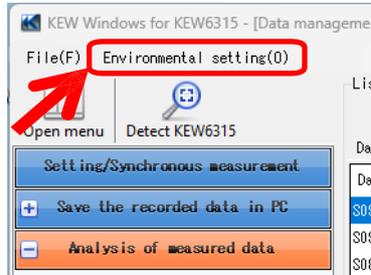
Pengaturan Lingkungan

Mengubah pengaturan Pengoperasian untuk KEW Windows for KEW6315

LANGKAH 1

Tampilkan layar perubahan pengaturan Lingkungan.

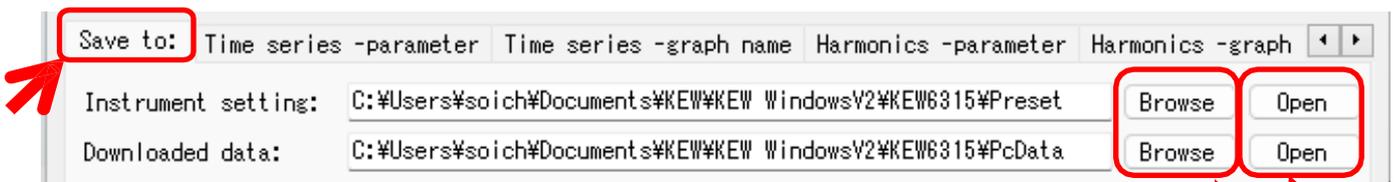
- 1 Klik [Environmental Setting] pada bilah Menu.



LANGKAH 2

Ubah pengaturan Lingkungan.

- 1 Ubah tujuan untuk menyimpan setiap data.
Klik tab [Save to:].



Pengaturan instrumen:
Data yang diunduh:

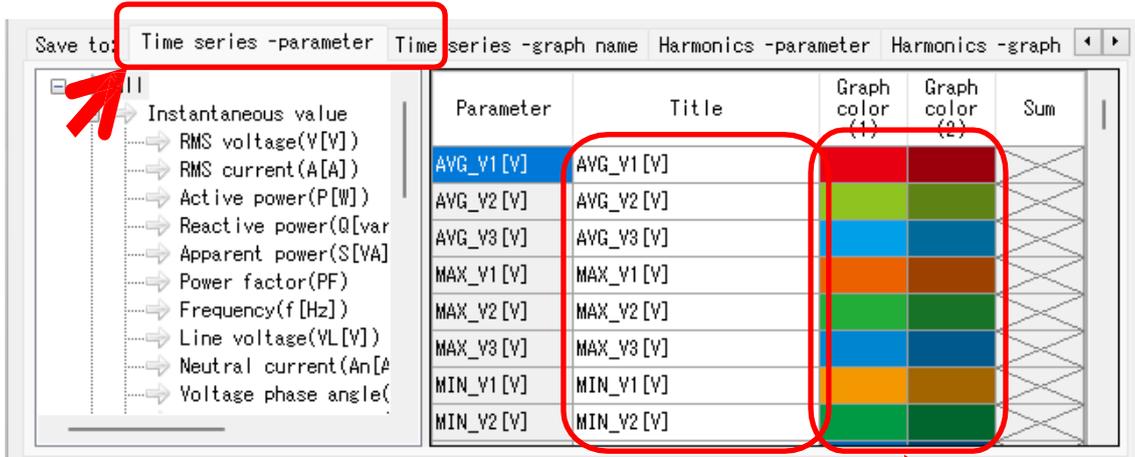
...Prasetel tujuan di pengaturan KEW6315.

...Tujuan untuk menyimpan data yang diunduh dari KEW6315 ke PC

Tentukan folder untuk menyimpan data.
Buka penjelajah dan masuk ke folder untuk menyimpan data.

Pengaturan Lingkungan

- 2** Ubah item yang ditampilkan pada grafik yang ditampilkan pada penampil Deret Waktu. Klik tab *(Time series-parameter)*.

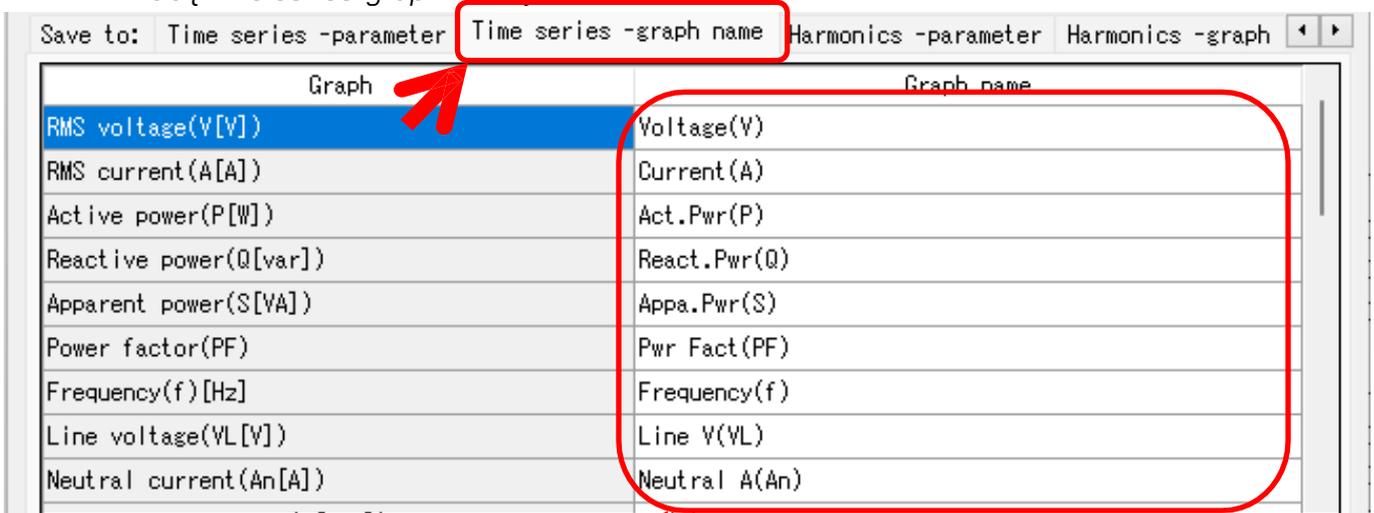


Edit nama item yang ditampilkan pada grafik.

Pilih warna apa pun untuk setiap item yang ditampilkan pada grafik.

*Untuk mencerminkan pengaturan ini pada penampil Deret Waktu yang sedang dianalisis, tutup penampil lalu buka lagi.

- 3** Ubah nama grafik yang ditampilkan pada penampil Deret Waktu. Klik tab *(Time series-graph name)*.

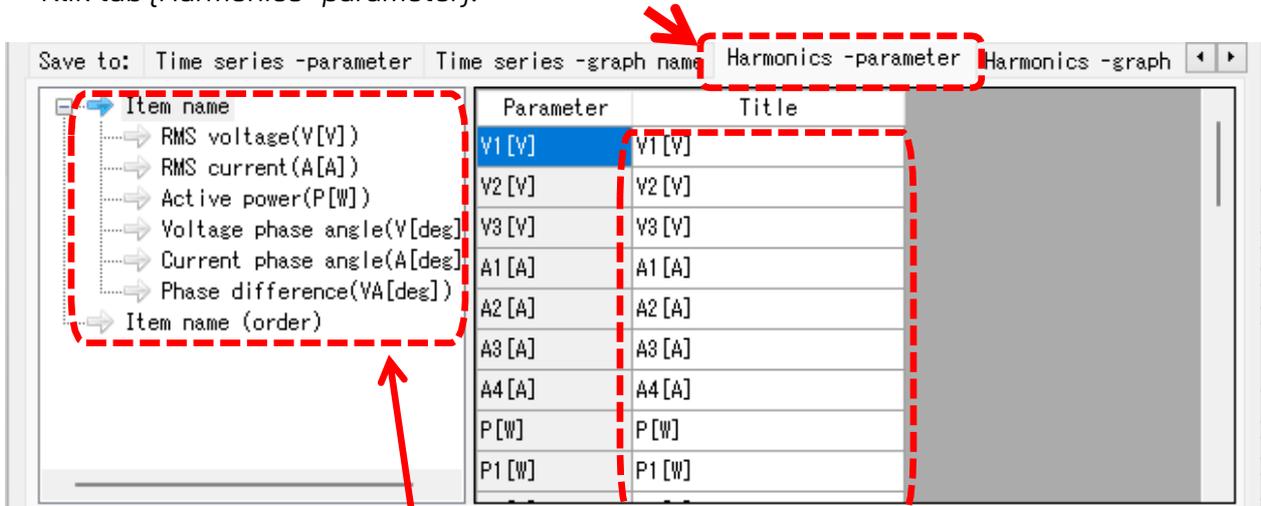


Edit judul grafik.

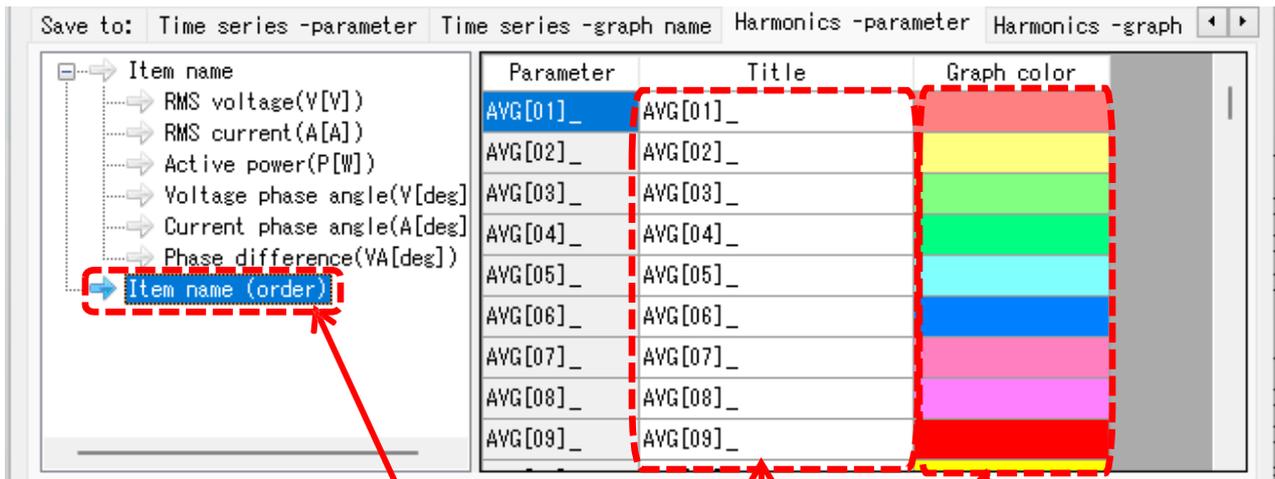
*Untuk mencerminkan pengaturan ini ke penampil Deret Waktu yang sedang dianalisis, tutup penampil satu kali lalu buka lagi.

Pengaturan Lingkungan

4 Ubah item yang ditampilkan pada grafik yang ditampilkan pada penampil Harmonik. Klik tab *[Harmonics -parameter]*.



Pilih nama item yang ditampilkan pada grafik.
Edit nama item yang ditampilkan pada grafik.



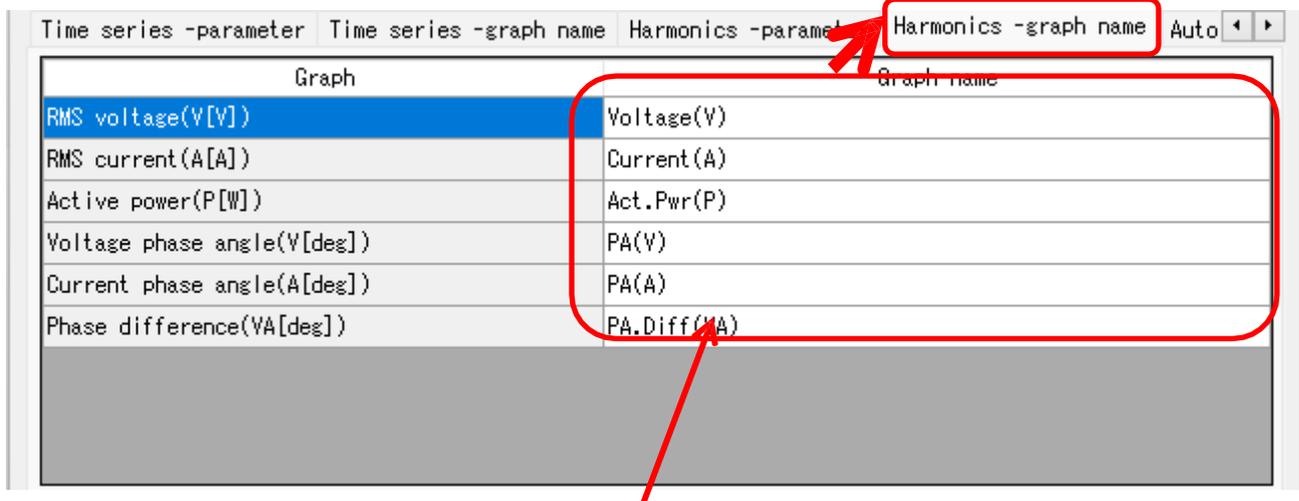
Pilih *[Item name (order)]*.
Edit nama urutan nama yang ditampilkan pada grafik.
Pilih warna apa pun untuk setiap item yang ditampilkan pada grafik.

*Nama yang ditampilkan akan berupa "Item name" + "Item name(order)".
(contoh "V1[V]" + "AVG_01" ..."V1[V]AVG_01")

*Untuk mencerminkan pengaturan ini ke penampil Deret Waktu yang sedang dianalisis, tutup penampil satu kali lalu buka lagi.

Pengaturan Lingkungan

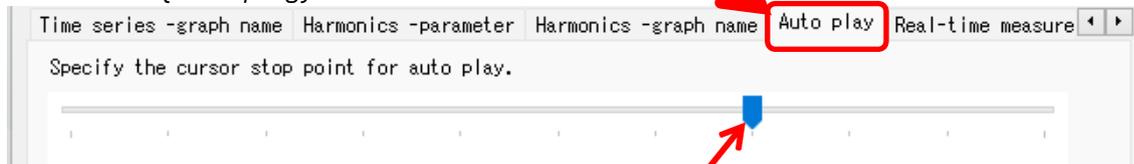
- 5** Ubah nama grafik yang ditampilkan di penampil Harmonik.
Klik tab *[Harmonics -graph name]*.



Edit nama grafik.

*Untuk mencerminkan pengaturan ini ke penampil Deret Waktu yang sedang dianalisis, tutup penampil satu kali lalu buka lagi.

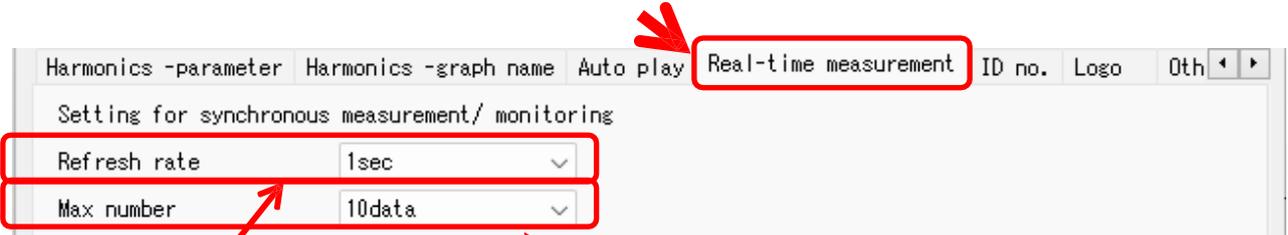
- 6** Ubah pengaturan Pemutaran otomatis.
Klik tab *[Auto play]*.



Pindahkan kursor ke titik awal yang diinginkan.

Pengaturan Lingkungan

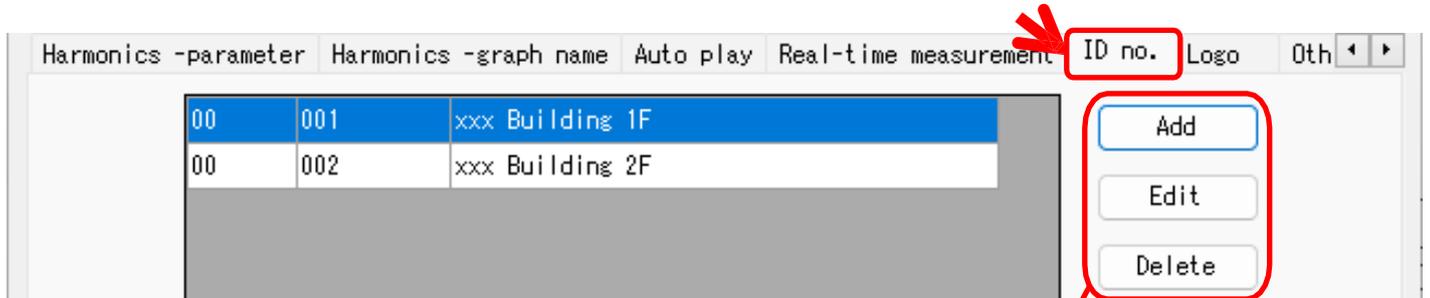
- 7** Ubah pengaturan pengukuran waktu nyata.
Klik tab (*Real-time measurement*).



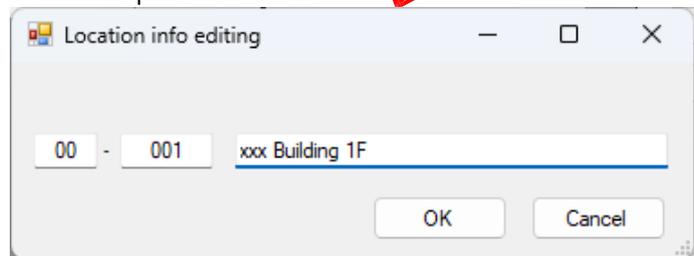
Ubah kecepatan penyegaran grafik.

Ubah jumlah data yang ditampilkan pada satu layar.

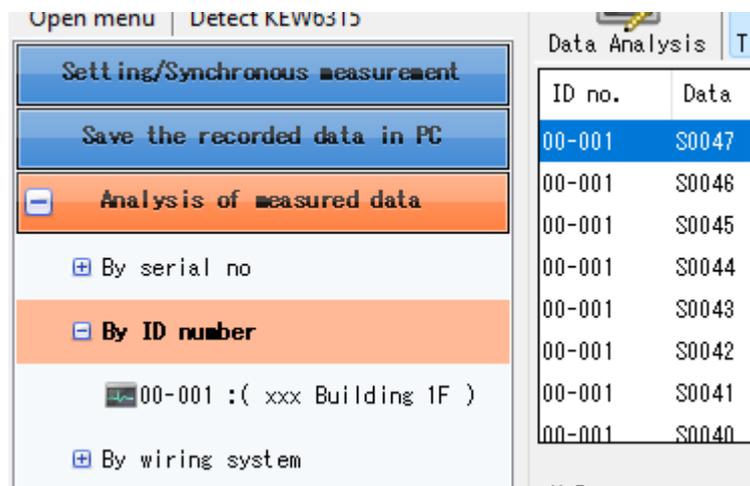
- 8** Daftarkan No. ID
Klik Tab (*ID no.*).



Tambah/edit/hapus nomor ID.



Data terukur dapat diatur berdasarkan lokasi pengujian dan lingkungan setelah mendaftarkan ID No.



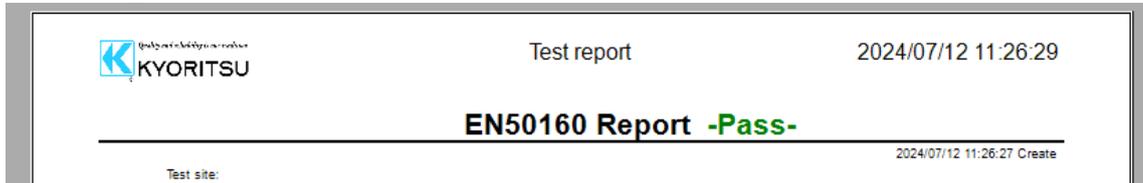
Pengaturan Lingkungan

9 Tambahkan logo yang akan ditampilkan.
Klik tab *(Logo)*.

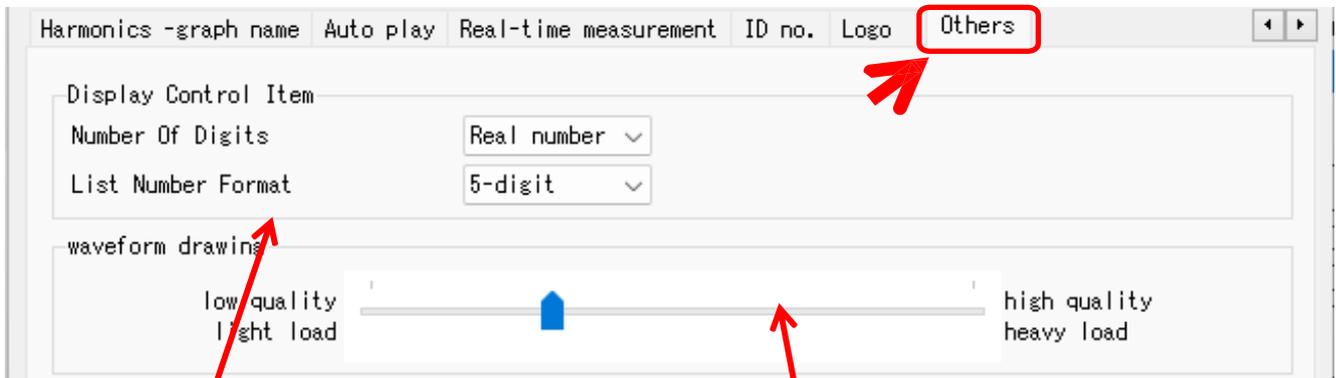


Tambahkan logo untuk ditampilkan dan dicetak dengan daftar atau laporan. Pilih area (untuk Header atau Footer) dan tambahkan data logo (file gambar). Klik logo yang ditambahkan untuk menghapusnya.

Cetak gambar



10 Item pengaturan lainnya
Klik tab *(Others)*.



Ubah formulir tampilan numerik. Jika Anda lebih suka tampilan bilangan Asli, tentukan jumlah digitnya.

Sesuaikan kehalusan bentuk gelombang untuk data Peristiwa.

Pemecahan Masalah

* KEW 6315 tidak ditampilkan pada daftar meskipun telah terhubung dengan PC menggunakan kabel USB.

Lepaskan sambungan dan hubungkan kembali kabel USB. Lalu klik "Redetect".

Jika KEW 6315 tidak ditampilkan setelah mencoba prosedur di atas, driver USB mungkin tidak dikenali dengan benar. Ikuti prosedur di bawah ini dan instal ulang driver.

Masukkan CD yang tersedia ke PC dan klik kanan pada drive CD. Kemudian klik "Open" pada daftar yang ditampilkan. Kemudian Anda dapat melihat folder "DRIVER". Mulai "kewusb***_setup.exe" untuk memulai penginstalan.

Silakan lihat panduan penginstalan untuk detail lebih lanjut.

* Komunikasi antara KEW Windows for KEW 6315 dan unit KEW 6315 gagal ketika menggunakan komunikasi USB.

Jika proses komunikasi seperti pengukuran sinkron, pengunduhan data, atau pengaturan instrumen tidak dapat dilakukan saat menggunakan komunikasi USB, klik "Detect KEW6315".

Kemudian putuskan sambungan dan hubungkan kembali USB dan klik "Detect KEW6315".

Pastikan nomor seri KEW 6315 yang terhubung ditampilkan di bawah "Data download".

* Waktu pengunduhan

Waktu pengunduhan akan lebih lama jika ukuran file menjadi lebih besar.

* Disarankan menggunakan kartu SD untuk mentransfer data ke PC.

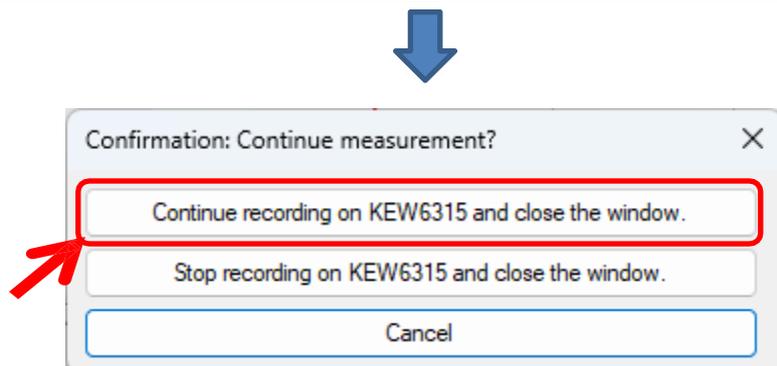
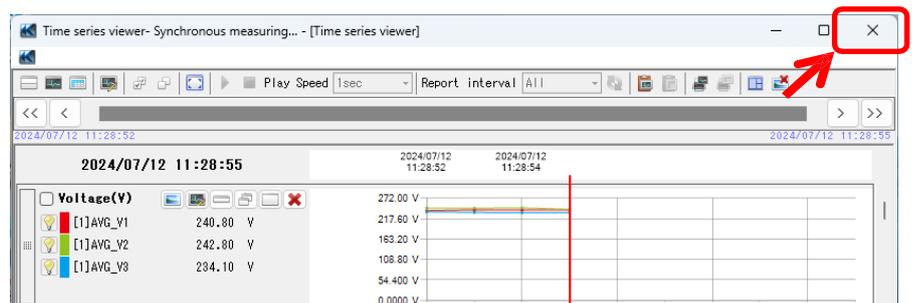
Tingkat transfer USB: sekitar 27 detik untuk mentransfer data internal sebesar 3MB

Tingkat transfer Bluetooth: sekitar 10,5 menit untuk mentransfer data internal sebesar 3MB

* Pembaruan grafik dan daftar yang tertunda pada pengukuran yang disinkronkan dan dipantau

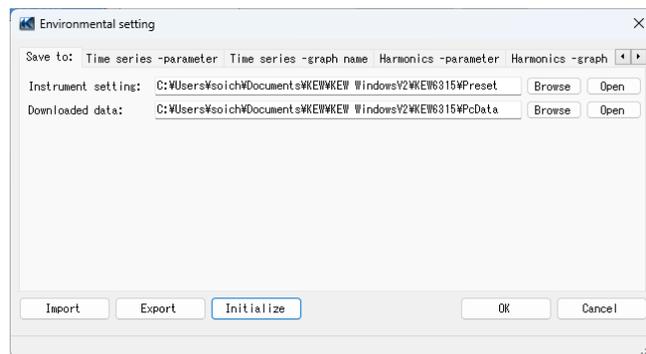
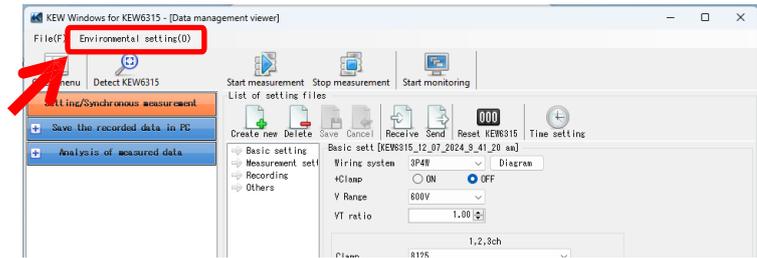
Pembaruan tampilan mungkin tidak dilakukan dengan benar pada interval yang diatur melalui pengaturan Lingkungan tergantung pada PC. Ketika "-" (bar) ditampilkan pada tampilan Daftar, diduga ada kelambatan pembaruan. Silakan ikuti langkah-langkah di bawah ini dan perpanjang interval pembaruan.

- 1 Klik "x" di sudut kanan atas jendela.
Penampilnya tertutup, tetapi rekaman terus berlanjut.



Pemecahan Masalah

- 2** Klik tab "Environment Setting" pada bilah menu.
Jendela pengaturan lingkungan akan terbuka.



- 3** Sesuaikan pengaturan pengukuran waktu nyata.
Klik tab "Real-time measurement" dan sesuaikan "Refresh rate" untuk mengubah interval pembaruan tampilan.

