

APA ITU ENERGY WATCHER ?

Manusia dan Listrik adalah element yang tidak bisa terpisahkan dimana kebutuhan akan manfaat listrik selalu saja menjadi salah satu utama perkembangan baik Teknologi dan Pengetahuan, salah satu teknologi yang dapat memonitor arus listrik adalah Energy Watcher. Energy Watcher adalah produk berbasis power meter yang dapat mengukur hingga 12 sirkuit pada hingga 3 Phase (120V - 480V, 50-60Hz). Alat ini dapat digunakan untuk mengukur dan merekam jumlah konsumsi energi listrik dan siap untuk sistem Grid dari Power Distribution. Secara spesifik alat ini memiliki kemampuan antara lain :

-  Memonitor penggunaan daya (V, A, KVA, KWh, KVAR, THD, Phase) di Trafo Listrik / Sub-Station.
-  Menganalisa pemakaian daya sehingga bisa dilakukan efisiensi.
-  Memonitor beban daya dari masing-masing jalur distribusi (route).
-  Membaca Temperature dari Trafo / Sub-Station untuk Preventive Maintenance.
-  Mendeteksi adanya kebocoran daya (Unbalanced Load).
-  Mencegah terjadinya pencurian kabel dan komponen di dalam trafo.

PEMANFAATAN ENERGY WATCHER

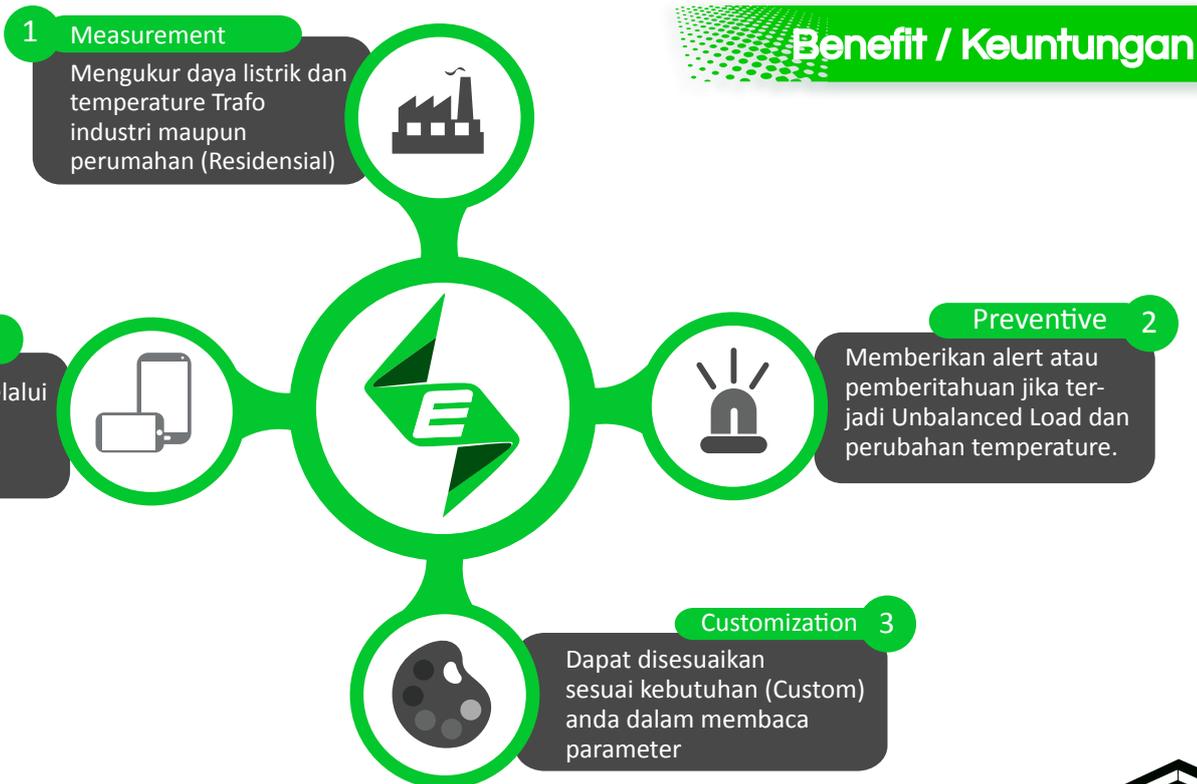
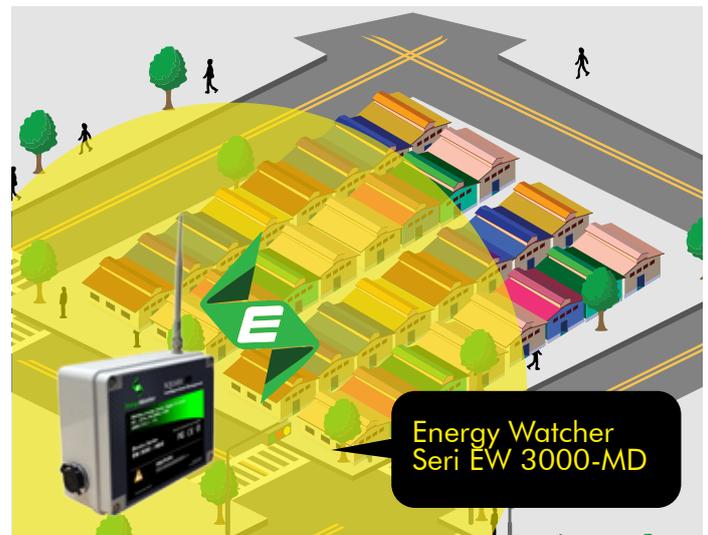
UNTUK KEBUTUHAN INDUSTRI

Energy Watcher dimanfaatkan untuk kebutuhan industri baik untuk skala besar maupun kecil dalam menjalankan aktivitas perusahaan, Energy Watcher yang digunakan untuk memonitor trafo Industri.



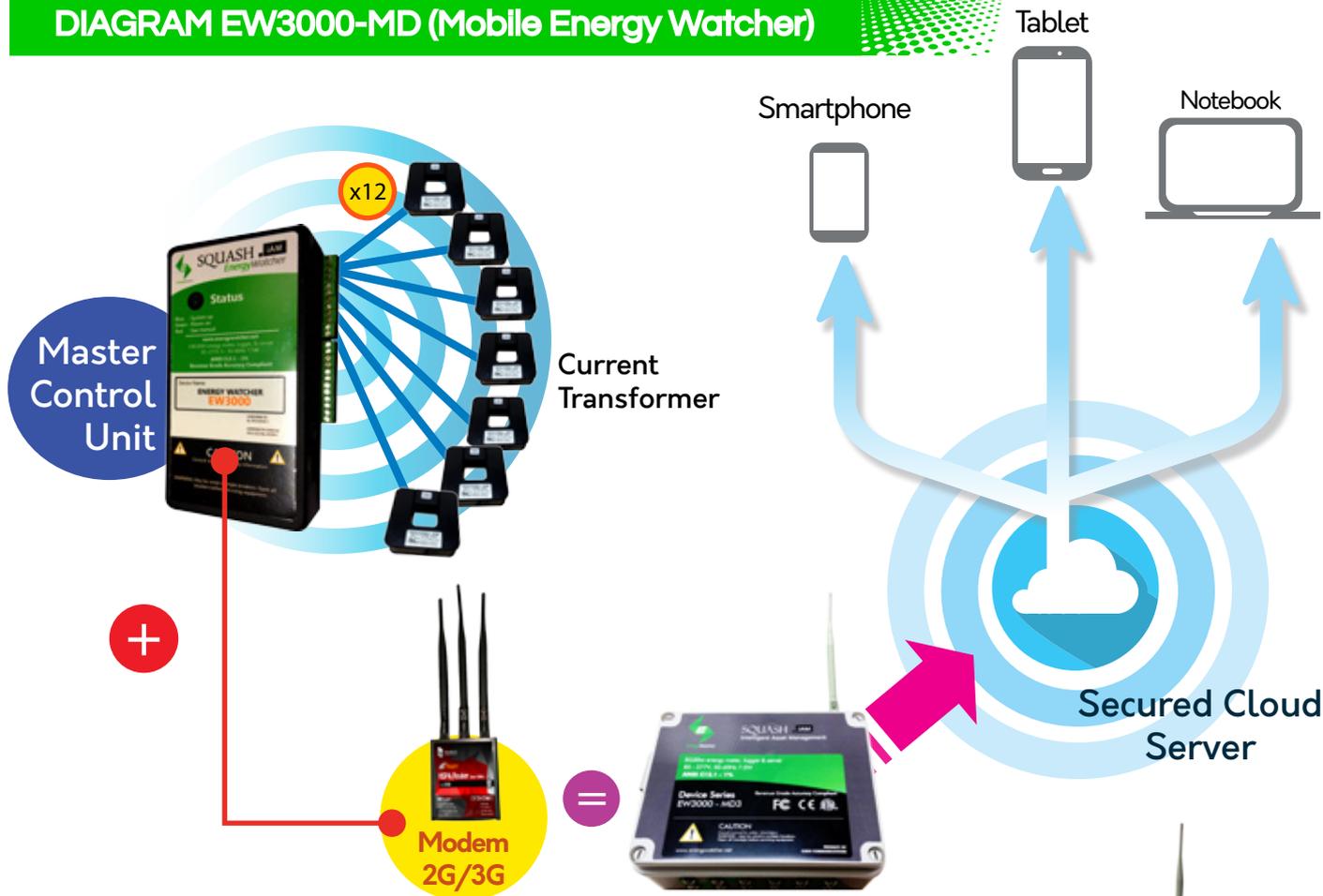
UNTUK KEBUTUHAN RESIDENSIAL (PERUMAHAN)

Energy Watcher juga dapat dimanfaatkan untuk mengukur daya dan Pembagian daya perjalur distribusi (route) di perumahan.



Benefit / Keuntungan

DIAGRAM EW3000-MD (Mobile Energy Watcher)



SPESIFIKASI EW 3000-MD (Mobile Energy Watcher)

Power Usage:

2.5W

Logging Values:

V,A, W,Wh,HZ, VA, VAR, THD, deg

Voltage:

Upto 48 Vac, 85-277V (L1), 0-277V(L2,L3)

Current:

12 Channel, up to 4800A

Operating Temp:

-30C to 70C (22F-122F)

Max Altitude:

4000(13000ft)

Max Humidity:

80% up to 31°C

Location:

Indoor outdoor*

Material:

flame reardant ABS (UL94-V0)

Size:

176x85x30mm2

Weight:

220g(8oz)

Wireless Specification

UMTS:

850/900/AWS1700/1900/2100 MHz,

GSM/GPRS/EDGE:

850/900/1800/1900 MHz,

Current Transformer

Split Core

- 0,75" = 5A - 200A

- 1,25" = 50A - 600A

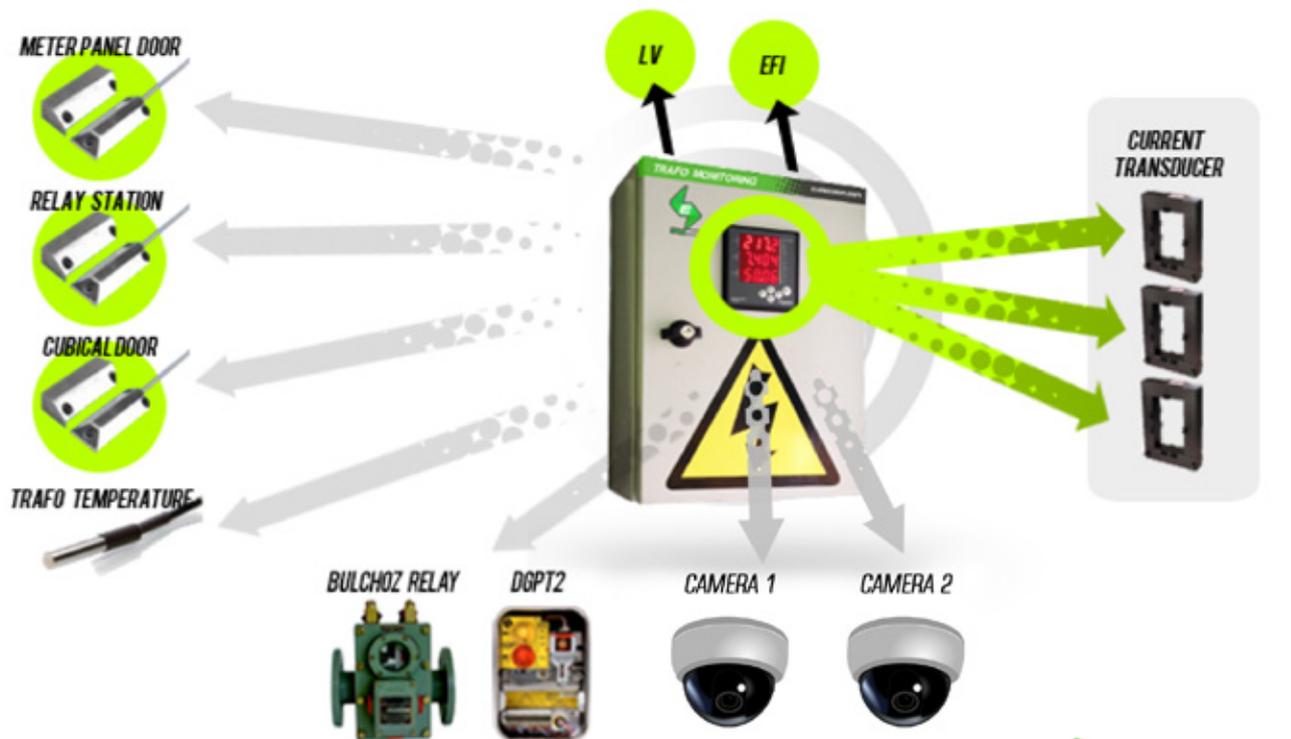
- 2" = 100A-1500A

Rogowski Coil

- 6" = 50A-4800A



DIAGRAM EW 1000-TR (Fixed Energy Watcher)



SPESIFIKASI EW 1000-TR (Fixed Energy Watcher)

**3-phase energy meter with
60 sensors and 2G/3G modem communication**

Expansion:

Provides 4 digital inputs,
1 RS 485 inputs,
1 digital outputs, 6 dry contact inputs,
1 camera still image and +12 V-DC out.
Support both Ethernet
and GSM modem (1 SIM no) Hot Standby.
GPS, 2 simcard, external SD card, High Current Output
port.

Measurement:

Voltage LN per phase and average 1.0 %
Voltage LL per phase and average 1.0 %
Amp per phase and average 1.0%
Amp, phase angle per phase 2°
Frequency 0.1 %
Power factor PF 1.0 %
RPM For generator only, speed calculated on generator
voltage output and number of machine poles

Auxiliary Supply (Control Power):

44 - 277 VAC/DC

Burden (load):

0.2 VA max for each phase input voltage and
current 3 VA max on auxiliary supply.

Display :

Brilliant three lines four digit (digit height
14.2 mm/0.56 in.)

