rekasurya

# POMPA AIR TENAGA SURYA

Solusi penyediaan sumber air mandiri
untuk daerah yang tidak terjangkau listrik PLN

Rekasurya

# Perkenalan Perusahaan

## PT. Rekasurya Prima Daya

Perusahahan kami berpusat di Bandung, Jawa Barat. Berfokus dibidang Energi Baru Terbarukan, terutama Energi Matahari (Pembangkit Listrik Tenaga Surya)

Perusahaan kami sendiri didirikan oleh tim yang sudah berpengalaman lebih dari **15 thn** dalam hal merancang, men-supply dan memasang sistem PLTS di seluruh Indonesia.

**Kantor Pusat**
Jln. Terusan Jakarta, Komp Puri Dago
Ruko No. 342 Kav 31. Aramanik, BDG

**Gudang**
Kompleks pergudangan LIK
Blok A no 13. Bandung

260kWp GS Factory

# Visi & Misi

**Visi:**

Menjadi perusahaan terpercaya, penyedia solusi energi terbarukan yang handal dengan harga kompetitif

**Misi:**

- Komitmen untuk meningkatkan Kualitas Pelayanan kepada pelanggan
- Konsistensi terhadap Kualitas Produk & Sistem yang ditawarkan
- Fleksibilitas dalam memberikan solusi terbaik yang Efektif dan Efisien kepada pelanggan

Rekasurya

163 kWp Masjid Istiqlal

# Pelayanan Kami

## 01
### Solusi Produk

Kami menyediakan produk-produk terkait dengan Pembangkit Listrik Tenaga Surya. Sesuai kebutuhan proyek Anda

## 02
### Solusi Sistem

Kami bisa bertindak sebagai EPC yang menyediakan Solusi Sistem Pembangkit Tenaga Surya secara menyeluruh mulai Desain, Pengadaan dan Instalasi

## 03
### Maintenance

Anda sudah memiliki system Pembangkit Listrik Tenaga Surya? Serahkan Maintence rutin nya pada kami.

Rekasurya

# Solusi Produk

Kami menyediakan semua produk terkait Pembangkit Listrik Tenaga Surya.

Bersertifikasi baik bersertifikasi internasional atau SNI/TKDN menyesuaikan kebutuhan proyek Anda.

Dengan kualitas terjamin dan bergaransi resmi.

01

**Modul Surya**

02

**Solar Charge Controller**

03

**Lampu LED**

04

**Inverter**

05

**Baterai**

06

**Pompa Air Tenaga Surya**

Rekasurya

# Solusi Sistem

Kami menyediakan solusi system yang menyesuaikan dengan kebutuhan Anda dari skala residensial hingga skala besae, untuk lokasi proyek diseluruh Indonesia

**Lampu Penerangan Tenaga Surya**

Sistem penerangan umum (jalan, taman, traffic light, dll) menggunakan lampu LED dengan sumber listrik mandiri dari tenaga matahari

**PLTS On Grid dengan Backup Baterai (Residential PV System with Backup)**

Aplikasi PLTS daerah perkotaan untuk mengurangi tagihan listrik & sebagai backup jika terjadi gangguan PLN

**PLTS On Grid Perkotaan (Residential On Grid PV System)**

PLTS residensial daerah perkotaan untuk mengurangi tagihan listrik. Ramah lingkungan & menambah prestise bangunan

**PLTS Off Grid Individual (Individual Off Grid PV System)**

Aplikasi PLTS sebagai sumber energi listrik mandiri untuk rumah/bangunan, 100% tenaga surya tanpa membutuhkan listrik dari PLN/Genset

**PLTS Rumah Sederhana (Solar Home System)**

Aplikasi PLTS untuk lampu penerangan atau peralatan listrik daya rendah (charger hp, radio, tv kecil) bagi penduduk pedesaan/daerah terpencil

**PLTS Off Grid Komunal (Centralized Off Grid PV Plant)**

Aplikasi PLTS sebagai sumber pembangkit listrik terpusat untuk disalurkan ke pemukiman penduduk di pedesaan/daerah terpencil

**Pompa Air Tenaga Surya (Solar Water Pumping System)**

diaplikasikan untuk daerah yang tidak terjangkau jaringan listrik PLN dan memiliki sumber air yang hanya bisa dimanfaatkan dengan penggunaan pompa listrik

Rekasurya

# System Maintenance

Butuh maintenance system PLTS tanpa ribet? Serahkan cleaning and checking rutin nya pada kami.

rekasurya

# AHLINYA POMPA AIR TENAGA SURYA

PATS Banyumas 15kWp

Rekasurya

Pompa Air Tenaga Surya (PATS) sangat cocok diaplikasikan untuk daerah-daerah **pedesaan**, **persawahan**, **perkebunan**, **kolam/tambak**, **peternakan** atau daerah lain yang membutuhkan pemompaan air dari sumbernya sementara **tidak terdapat sumber listrik dari PLN.**

PATS **menggunakan tenaga matahari** sebagai sumber listrik penggerak pompa untuk menarik air dari sumbernya ke permukaan atau penampungan.

# Mengapa menggunakan PATS?

- Dapat dipasang di mana saja  selama mendapatkan sinar matahari
- Durasi pemasangan/instalasi sangat cepat
- Pengoperasian sangat mudah dan tidak memerlukan keahlian khusus
- Beroperasi otomatis saat panel surya menghasilkan listrik
- Tidak memerlukan biaya operasional rutin karena tidak memerlukan BBM
- Tidak berisik & ramah lingkungan (tidak menghasilkan polusi)

Rekasurya

Rekasurya

# PASTIKAN MEMILIH PRODUK BERKUALITAS & BERGARANSI

## Peralatan utama

10 tahun garansi

Modul Surya
Mono/Polycrystalline

12 bulan garansi

Pompa Submersible
Sentrifugal

3 tahun garansi

Controller/Inverter
teknologi MPPT

## Peralatan pelengkap

Penyangga Modul Surya

Panel Proteksi

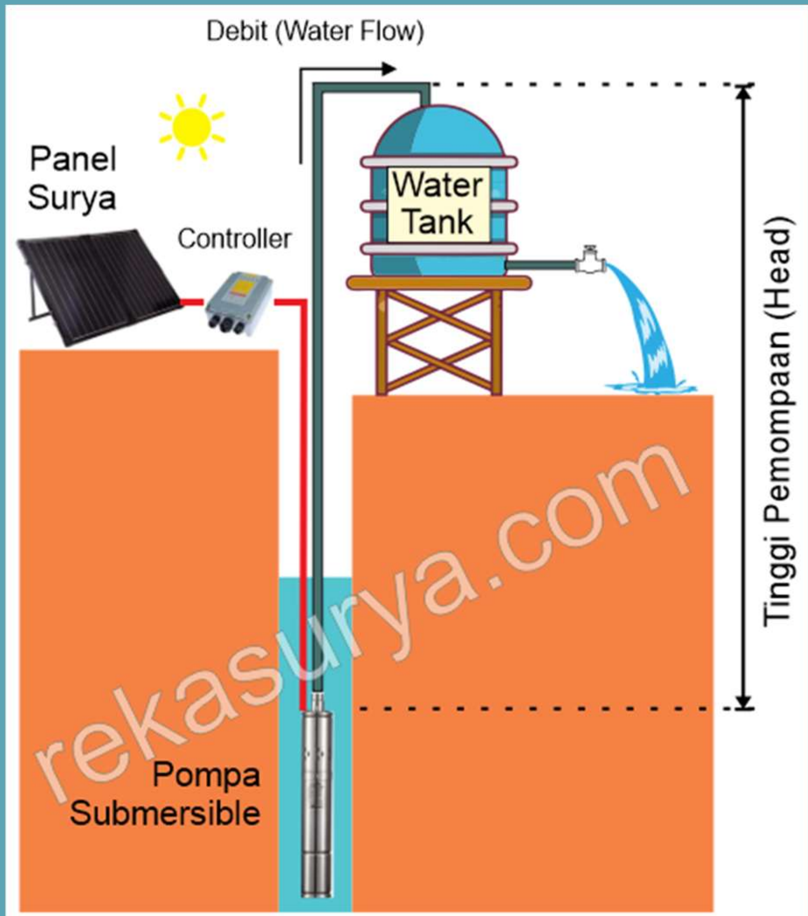
Kabel & Aksesoris

### Features

- Full stainless steel impeller centrifugal pump for big flow and full stainless steel helical rotor pump for high lift. Longer operation life.
- High efficient DC brushless motor requires less solar array. Rich social benefits.
- High efficient semiconductor device used in main circuit. High reliability. Up to 98% conversion efficiency of inverter.
- Independent intellectual property of dynamic VI maximum power point tracking (MPPT) algorithm. Fast response and good stability. 99% MPPT efficiency.
- Full automatic operation. Complete protection functions. Integrated with water level monitor to prevent overflow and dry running.
- Full aluminum alloy case. IP52 protection grade. Ambient temperature: -20 ~ +60°C.

Rekasurya

# Bagaimana menentukan tipe dan kapasitas PATS?




Debit (Water Flow) Sistem Pompa Tenaga Surya dipengaruhi oleh tinggi pemompaan (Head) dan intensitas matahari harian

## Pemilihan tipe Pompa berdasarkan Head (tinggi pemompaan) dan Debit harian

| Head (meter) \ Flow (m3/day) | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 125 | 130 | 135 | 140 | 145 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 375 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 240 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 9.2 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | 4.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210 | 3.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 9.2 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 3.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 190 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170 | 2.2 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 2.2 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 2.2 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | 2.2 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | 2.2 | 2.2 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | 1.5 | 2.2 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | 1.5 | 1.5 | 2.2 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 1.5 | 1.5 | 2.2 | 2.2 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 2.2 | 2.2 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.2 | 2.2 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | | | | | | | | | | | |
| 70 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.2 | 2.2 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | | | | | | | | |
| 60 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.2 | 2.2 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | | | | | | | | |
| 50 | 1.1 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.2 | 2.2 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | | | | | | |
| 40 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 9.2 | 9.2 | | | | |
| 30 | 0.6 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 |
| 20 | 0.6 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| 10 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |

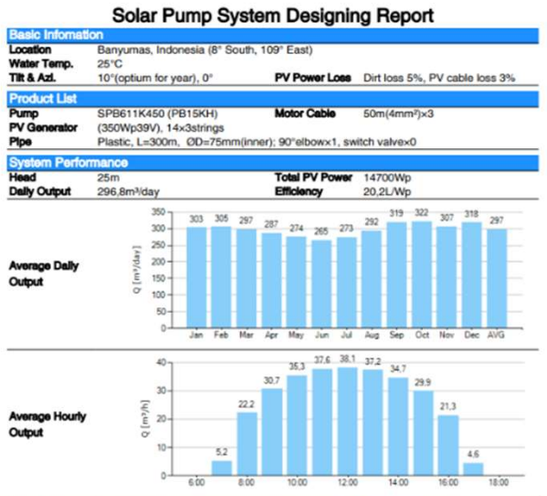
Flow (m3/day)

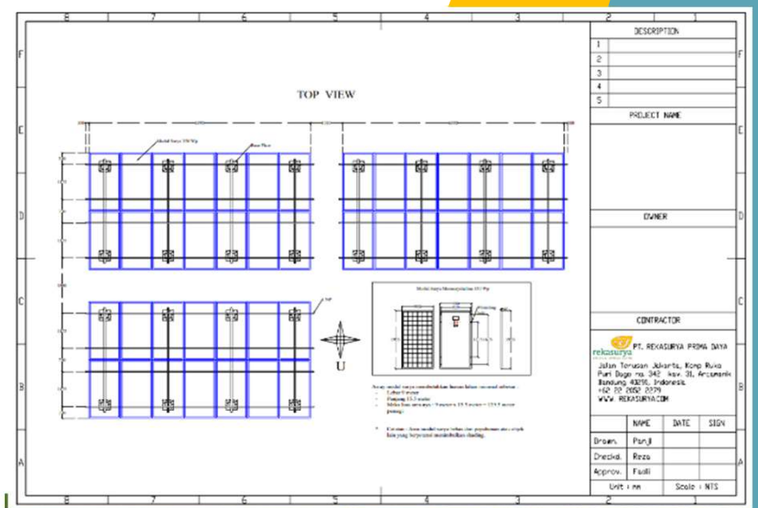
*asumsi intensitas matahari 6 kWh/m2/day

0.6 = Daya Pompa 600 W
1.1 = Daya Pompa 1100 W
dst.........
9.2 = Daya Pompa 9200 W

Sebagai **MITRA TERBAIK ANDA**, **REKASURYA** memberikan solusi menyeluruh untuk memastikan sistem Pompa Air Tenaga Surya dapat memenuhi spesifikasi dan kebutuhan anda. Kami memberikan layanan:

1. Survey
2. Simulasi sistem
3. Desain sistem
4. Instalasi
5. Tes & Komisioning



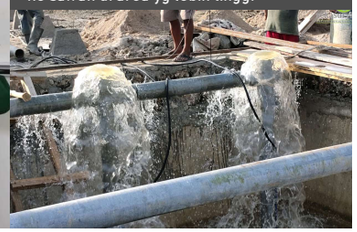




PATS Banyumas: Memindahkan air dari sungai yg lebih rendah menuju saluran irigasi yang lebih tinggi, untuk menambah debit air pada saluran irigasi khususnya saat musim kemarau

Modul surya 15 kWp
Pompa Air 11kW
Head 25m. Debit 300m3/hari

Rekasurya

Rekasurya



pompa air tenaga surya — raja ampat papua

## 23000 Wp

Panel Surya 340Wp x 68pcs

Pompa Air 2x7500W

Memompa air dari sungai di bawah ke sawah di area yg lebih tinggi

pompa air tenaga surya — buton sulawesi tenggara

## 8400 kWp

Memompa air dari mata air ke penampungan untuk kebutuhan air bersih penduduk di pulau terpencil

pompa air tenaga surya — lakojo sulawesi barat

## 90.000 Wp

Panel Surya 300Wp x 300 pcs

Pompa Air 3x30 kW

Memompa air dari sungai berjarak 2 km menuju area persawahan masyarakat

pompa air tenaga surya — manado sulawesi utara

## 1200 Wp

Panel Surya 300Wp x 4 pcs

Pompa Air 600 W

Memompa air dari sumur submersible

pompa air tenaga surya — purwokerto jawa tengah

## 2700 Wp

Panel Surya 270Wp x 10 pcs

Pompa Air 1800 W

Memompa air dari sumur kedalaman 40-60 meter untuk dialirkan ke persawahan

pompa air tenaga surya — pariaman sumatera barat

## 800 Wp

Panel Surya 100Wp x 8 pcs

Pompa Air 600 W

Memompa air dari sumur kedalaman 30 meter untuk dialirkan ke persawahan

Rekasurya

# bahagianya mereka....

## sumber air su dekat

# video informatif...

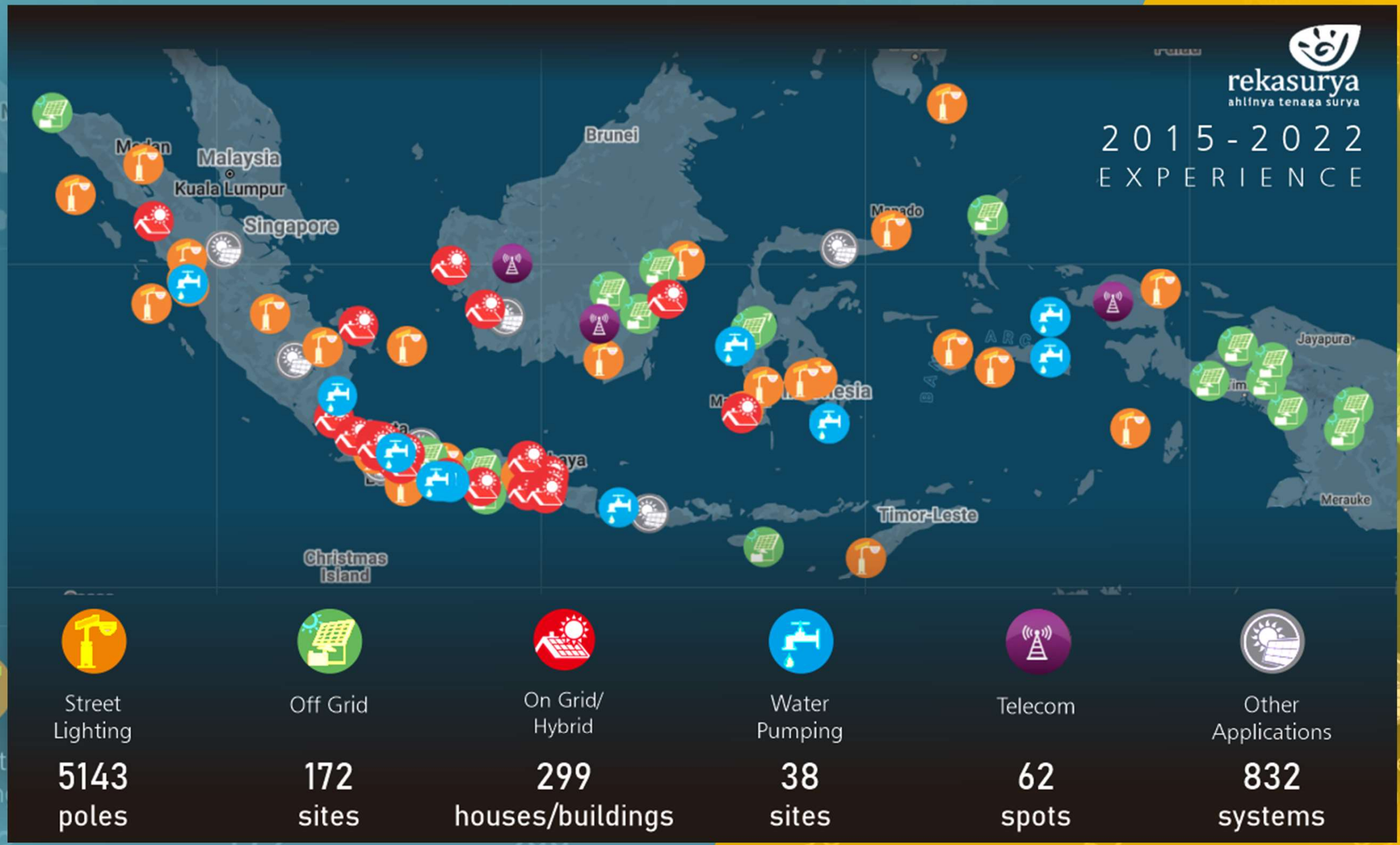
(silakan klik link terkait)

https://youtu.be/ADvDrwNl6KY

https://youtu.be/Ex3kSglqtDU

https://www.instagram.com/p/CeLLsrKBmKC/

https://www.instagram.com/p/CHea9F-B6hc/


rekasurya
ahlinya tenaga surya
2015-2022
EXPERIENCE
Brunei
Malaysia
Kuala Lumpur
Singapore
Manado
Jayapura
Merauke
Timor-Leste
Christmas Island
Street Lighting
5143
poles
Off Grid
172
sites
On Grid/ Hybrid
299
houses/buildings
Water Pumping
38
sites
Telecom
62
spots
Other Applications
832
systems

rekasurya
ahlinya tenaga surya

# Contact Us :


+62 811 2471 107
(CALL & Whatsapp)

sales.rekasurya@gmail.com
sales@rekasurya.co.id

www.rekasurya.com

rekasurya
ahlinya tenaga surya

# Thank You

Rekasurya  rekasuryaprimadaya

COPYRIGHT 2023