



rekasurya  
ahlinya tenaga surya



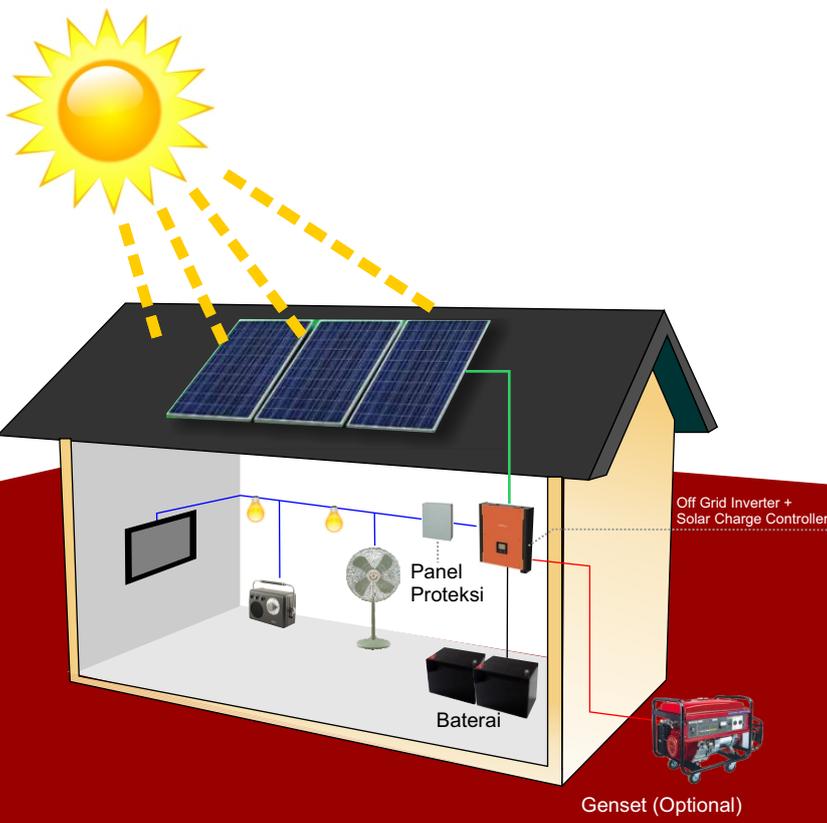
image source : [www.solarplants.org.uk](http://www.solarplants.org.uk)

**ReOf**

**[individual off-grid system solution]**

solusi listrik mandiri ramah lingkungan untuk individual

aplikasi: rumah dan fasilitas umum di daerah terpencil



**ReOf**

[individual off-grid system solution]



## cara kerja ReOf

- Sistem PLTS Off Grid ini merupakan penghasil energi listrik yang independen (tidak bergantung kepada listrik PLN) dengan mengoptimalkan pemanfaatan Modul Surya untuk menghasilkan energi listrik dari matahari semaksimal mungkin.
- Pada pagi-siang-sore hari saat matahari bersinar, Modul Surya akan menghasilkan energi listrik arus searah (DC).
- Energi listrik dari modul surya kemudian akan disimpan ke dalam baterai melalui pengaturan/kontrol oleh Charge Controller yang terdapat dalam OffGrid Inverter.
- Inverter akan mengkonversi arus searah (DC) dari baterai menjadi arus bolak-balik (AC) yang langsung dipergunakan untuk menyuplai beban/peralatan rumah tangga.
- Pada jika kondisi cuaca mendung selama beberapa hari dan pengisian ke baterai tidak optimal, maka dapat dipergunakan Genset/Listrik PLN sebagai backup untuk melakukan pengisian pada baterai.

PLTS Off Grid ini menghasilkan listrik gratis yang melimpah dari matahari yang kemudian akan disimpan ke dalam baterai untuk mensuplai beban-beban dan berbagai peralatan elektronik yang berada dalam rumah/bangunan tersebut.

### Kelebihan PLTS Off Grid:

- Mampu menyediakan energi listrik 24 jam sebab memiliki baterai sebagai penyimpan energi listrik
- Dapat dikoneksikan dengan Genset/PLN sebagai backup untuk menjaga kontinuitas suplai saat cuaca mendung beberapa hari.
- Mengeluarkan Tegangan dan Arus AC dengan gelombang sinus murni sehingga aman untuk peralatan-peralatan listrik sensitif
- Durasi pemasangan/instalasi sangat cepat
- Pengoperasian sangat mudah
- Biaya perawatan sangat rendah (Very low cost maintenance)
- Tidak berisik & ramah lingkungan (tidak menghasilkan polusi)



## mengapa memilih ReOf



- Menggunakan komponen terpilih dengan kualitas terbaik
- Lolos tes uji serta mendapatkan sertifikasi produk dari lembaga pengujian nasional ataupun internasional
- Jaminan performansi produk dengan standar garansi yang jelas dari pabrikan
- Jaminan purnajual dan ketersediaan suku cadang min 5 tahun



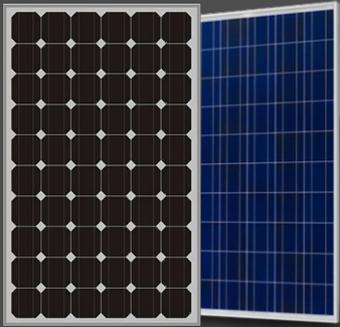
“ sekarang semua orang bisa menikmati listrik siapapun, dimanapun, selama matahari menyinari bumi ”

PLTS Off Grid merupakan solusi sumber energi listrik independen dengan memanfaatkan sumber energi gratis dan ramah lingkungan dari matahari serta memiliki umur teknis yang cukup lama (modul surya > 25 thn)





## Peralatan Utama



Modul Surya



Inverter Off Grid



Solar Charge Controller



Baterai

## Peralatan Pelengkap



Panel Proteksi



Kabel & Asesoris

## Penyangga Modul Surya (Optional)



roof mounted



ground mounted



penyangga dari kayu  
(dapat dibuat sendiri)



		[ReOf] Paket PLTS Off Grid Individual							
		OF-500M	OF-750M	OF-1000P	OF-2000P	OF-3000P	OF-4000P	OF-5000P	
TIPE		Output Inverter Modified Sine, Tidak boleh digunakan untuk peralatan dgn motor listrik/komponen pemanas							
SPESIFIKASI DAN KONFIGURASI									
	PANEL SURYA	Monocrystalline/ Polycrystalline, Efisiensi > 15%, Sesuai IEC 61215:2005, IEC 61730:2004, UL 1703 PV sertifikasi: 	500 Wp	750 Wp	1.000 Wp	2.000 Wp	3.000 Wp	4.000 Wp	5.000 Wp
	OFF GRID SOLAR INVERTER	Output 220V AC, Input Batt 12/24/48VDC sertifikasi: 	Modified sine waveform	Modified sine waveform	Pure sine waveform 50Hz				
	SOLAR CHARGE CONTROLLER	24V/48V .Support Lead Acid Battery and Lithium battery sertifikasi: 	-	-	-	1 bh	2 bh	2 bh	2 bh
	BATERAI	Baterai VRLA 12 VDC (Autonomy 1.5 Days) sertifikasi: 	100Ah x 3 pcs	100Ah x 4 pcs	100Ah x 6 pcs	100Ah x 12 pcs	150 Ah x 12 pcs	200Ah x 12 pcs	200Ah x 16 pcs
	PV COMBINER BOX	Include Fuse, Proteksi Surja Petir Arrester, MCB/Switch . Tipe Outdoor, Material Metal, Finishing Powder Coating	-	-	1 bh				
	KABEL POWER	Kabel PV 2x2,5mm2, Kabel Baterai min NYAF 6mm, Kabel AC NYA 3 core	1 lot	1 lot	1 lot	1 lot	1 lot	1 lot	1 lot
	AKSESORIS	Skun, mur, baud, klem, skrup, kabel ties, dll	1 lot	1 lot	1 lot	1 lot	1 lot	1 lot	1 lot

Ilustrasi beban yang dapat disuplai	TIPE	OF-500M	OF-750M	OF-1000P	OF-2000P	OF-3000P	OF-4000P	OF-5000P
	Estimasi Produksi Energi Harian	1.750 Wh/hari	2.600 Wh/hari	3.500 Wh/hari	7.000 Wh/hari	10.500 Wh/hari	14.000 Wh/hari	16.500 Wh/hari
JENIS BEBAN	DAYA BEBAN (W)	Waktu Operasional (Jam)						
LAMPU LED 4bhx5W	20	12		12	12		12	12
LAMPU LED 8bhx5W	40		12			12	12	12
TV LCD/LED 20"	110	5	8	8	8		4	8
TV LCD/LED 40"	170					8	8	8
LAPTOP	80	8	10	8	8	8	8	8
KULKAS KECIL	120				24			
KULKAS SEDANG	200					24	24	24
CHARGER HP	10	5	8	8	8	8	8	8
SETERIKA	250			1	1	2	2	2
TAPE/RADIO	30		3			3	3	3
RICE COOKER	200			2	2	2	2	6
KIPAS ANGIN	40			8	8	6		
MESIN CUCI	300				2	2	4	4
POMPA AIR	150			2	4	4	6	6
AC 1/2 PK	350						7	10
KEBUTUHAN LISTRIK/ HARI (Wh)		1480	2330	3110	6890	9790	13580	15870