

DAFTAR PUSTAKA

- Arimbawa, P. A. R., Kumara, I. N. S., & Hartati, R. S. (2016). STUDI PEMANFAATAN CATU DAYA HIBRIDA PLTS 3,7 KWP DAN PLN PADA INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH DESA PEMECUTAN KAJA DENPASAR BALI. *Teknologi Elektro*, 15(2).
- Azhar, M., & Adam Satriawan, D. (2018). Implementasi Kebijakan Energi Baru dan Energi Terbarukan Dalam Rangka Ketahanan Energi Nasional. In *Online Administrative Law & Governance Journal* (Vol. 1).
- Di, P., Cluring, K., Suardinata, W., Dedy,), Kusuma, H., Mohammad,), Shodiq, N., Dimyati Ayatullah, M., Informatika, T., & Banyuwangi, P. N. (2017). SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA AIR IRIGASI SEBAGAI PENDUKUNG. In *Seminar Nasional Sistem Informasi*.
- Effendi, A. (2018). Analisa Perhitungan Pompanisasi Irigasi Dengan Menggunakan Tenaga Panel Surya Di Daerah Koto Baru Simalanggang Payakumbuh. *Jurnal Teknik Elektro ITP*, 7(2), 128–132.
<https://doi.org/10.21063/jte.2018.3133719>
- Ilmiah Aplikasi Teknologi, A., Suropto, H., Fathoni, A., Pengaraian, P., Tuanku Tambusai, J., & Rokan Hulu, K. (2021). *JURNAL APTEK Analisis Kelayakan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Secara Ekonomi; Sebuah Review Berdasarkan Studi Literatur di Indonesia*. 13(1), 33–41.
<http://journal.upp.ac.id/index.php/aptek>
- Iman Sanjaya, O., Giriantari, I., & Satya Kumara, I. N. (2019). Oya Iman Sanjaya, IAD Giriantari, I N Satya Kumara Perancangan Sistem Pompa Irigasi

- Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Untuk Pertanian Subak Semaagung. In *Jurnal SPEKTRUM* (Vol. 6, Issue 3).
- Rangkuti, C., & Teknik Mesin, J. (2016). Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Di Atap Gedung Harry Hartanto Universitas Trisakti. *Seminar Nasional Cendekiawan*.
- Rejekiningrum, P., Budi Kartiwa Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi, dan, Litbang Pertanian, B., & Jl Tentara Pelajar No, K. (2017). *Pengembangan Sistem Irigasi Pompa Tenaga Surya Hemat Air dan Energi Untuk Antisipasi Perubahan Iklim di Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta Development of Solar Water Pump Irrigation System for Water and Energy Efficiency in Anticipation of Climate Change in Bantul District, Daerah Istimewa Yogyakarta*.
- Shemina, S., Suryanto, S., & Mulyadi, M. (2020). Analisis Kelayakan Rekondisi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Kodingareng 400 kW. *PoliGrid*, 1(1), 8. <https://doi.org/10.46964/poligrid.v1i1.342>
- Sukmajati, S., & Hafidz, M. (n.d.). *PERANCANGAN DAN ANALISIS PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA KAPASITAS 10 MW ON GRID DI YOGYAKARTA* (Vol. 7, Issue 1).
- Widodo, P., Dedy, D., Balai, A. N., Pengembangan, B., & Pertanian, M. (2016). *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Lampung*.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Harga Komponen PLTS

No	Peralatan dan spesifikasi	Jumlah	Harga/unit	Total Harga (Rp)
1	Panel surya Plokristalin 410 Wp	11	2.960.000	32.560.000
2	Baterai CATL 3.2V 200Ah	59	1.480.000	87.320.000
3	SCC MPPT 40 A	3	2.100.000	6.300.000
4	Inverter 5000 W <i>pure sine wave</i>	1	9.400.000	9.400.000
	Jumlah			135.580.000

Lampiran 2 Data Harga Pembuatan Rumah Panel Surya

No	Uraian	Jumlah	Satuan	Total Harga (Rp)
1	Pasir	6	Rit	3.900.000
2	Semen	65	Sak	3.070.000
3	Benang	2	roll	5.000
4	Ember	10		80.000
5	Bendrat			25.000
6	Kayu Kaso	10		200.000
8	Besi	30		1.570.000
9	Begel	15	Kg	270.000
10	Baut	4		28.000
11	Upah tenaga kerja			3.080.000
12	Papan cor	10		100.000
13	Hebel	3,5	Kubik	2.800.000
14	Kusen gendong	7,5		562.500
15	Pintu	1		800.000
16	Jendela	1		500.000
17	Engsel pintu	1		25.000
18	Engsel jendela	1		20.000
19	Handle pintu	1		90.000
20	Baja ringan	8		920.000
21	Reng	5		190.000

22	Asbes 210 cm	5		335.000
23	Asbes 3 m	8		690.000
24	Baut rofing	200		120.000
25	Dinabol	10		30.000
26	Resplang 4 m	4		400.000
27	Cat tembok	10	liter	250.000
28	Kuas	1		7.000
29	Cat kaleng pintu	0,5	Kg	40.000
32	Saku 3 tenaga kerja	3	bulan	3.000.000
Jumlah				23.107.500

Lampiran 3 Harga panel surya



Kualitas dan kehandalan tinggi pada semua produk Canadian Solar terjamin dengan pengalaman 14 tahun dalam bidang manufaktur panel surya, desain yang direkayasa dengan baik, pengujian kualitas BOM yang ketat, proses manufaktur otomatisasi, serta pengujian 100% EL.

FITUR UTAMA

- Efisiensi modul yang sangat baik hingga 18.56%
- Energi yang dibangkitkan 21.56% lebih besar
- Lebih kuat dari retakan dan timbulnya noda
- Beban salju/debu hingga 5400 Pa, beban angin hingga 2400 Pa

SERTIFIKAT MANAGEMENT SYSTEM
 ISO 9001:2015 / Sistem Manajemen Mutu
 ISO 14001:2015 / Sistem Manajemen Lingkungan
 OHSAS 18001:2007 / Sistem Keselamatan Kerja

SERTIFIKAT PRODUK
 IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE / MCS
 IEC 61701 ED2: VDE / IEC62716: VDE
 UL 1703: CSA
 UL 1703 / IEC 61215 performance: CEC listed

CANADIAN SOLAR INC. Berkomitmen untuk menyediakan produk solar berkualitas tinggi, solusi tata surya, dan layanan kepada pelanggan di seluruh dunia. Pemasok modul No. 1 untuk rasio kualitas dan kinerja / harga dalam Survei Wawasan Pelanggan Modul IHS. Sebagai pengembang proyek PV terkemuka dan produsen modul surya dengan lebih dari 30 GW yang digunakan di seluruh dunia sejak tahun 2001.

Spesifikasi

Kategori	Industrial Lainnya
Kondisi	Baru
Berat	25 Kilogram

Deskripsi

Solar PV Merk Canadian Solar
 Type : HiKu CS3W-410P
 Power : 410 Wp
 Cell Type : Poly-crystalline
 Dimensi : 2108 x 1048 x 40 mm
 Effisiensi : 18.56%

Free Ongkir : Jabodetabek (Minimum pembelian 27pcs)
 Pembelian diluar P. Ja Silahkan chat dahulu/by WA

GARANSI RADIANT SOLAR :

- Garansi power output 20th (pecah pada saat pemasangan atau selama pemakaian tidak termasuk)
- Ganti baru apabila pecah saat menerima barang. Kirim foto barang yg pecah dan barcode panel tersebut via WA. Max 12 jam setelah terima barang. Ongkos pengembalian barang ditanggung pembeli. RADIANT SOLAR mengganti barang baru sampai alamat semula.

Lampiran 4 Harga Baterai



🔍 Cari `Baterai` di Tokopedia



202Ah

Max Discharge 1C

≥2000 Cycles



Rp1.480.000 BEBAS ONGKIR



BATERAI LIFEPO4 CATL 3.2V 200AH 202AH 2000 cycle

Terjual 35

★ 5 (5)

Foto Pembeli (3)

Diskusi (6)

Lampiran 5 *Solar Charge Controller SCC*



Q Cari `Solar Charge Controller



Rp2.100.000 **BEBAS ONGKIR**



MPPT XTRA 4215N Solar Charge Controller 40A
Epever 12V/24V SCC

6 orang menyukai barang ini

Lampiran 6 Harga inverter 5000 w

← Cari 'Solar Inverter' di Tokop



Rp9.400.000 **BEBAS ONGKIR**



SAKO Hybrid Off / On Grid Inverter 5000W - Pure Sine Wave 5KW MPPT UPS - Sunpolo

Terjual 45

★ 4.8 (22)

Foto Pembeli (3)

Diskusi (20)

Lampiran 7

$$A = P \left[\frac{i(1+i)^n}{(1+i)^n - 1} \right]$$

$$\begin{aligned} A &= P(A/P, i\%, n) \\ &= \text{Rp.}158.587.500 (0,109) \\ &= 17.296.937 \end{aligned}$$