

KERANGKA ACUAN KEGIATAN(KAK)

DAK FISIK TA 2024

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Provinsi/Kabupaten/Kota | : Sumatera Barat/Kabupaten Pesisir Selatan |
| Jenis/Tematik DAK Fisik | : Reguler |
| Bidang DAK Fisik | : Kesehatan dan KB |
| Sub bidang DAK (jika ada) | : Penguatan Sistem Kesehatan |
| Menu Kegiatan | : Penguatan Layanan Primer Solar Cell |
| Instansi Pelaksana | : Dinas Kesehatan Kabupaten Pesisir Selatan |

A. LATAR BELAKANG

Pembangunan bidang Kesehatan pada dasarnya menyangkut semua segi kehidupan, baik fisik, mental dan sosial ekonomi yang meliputi upaya Kesehatan dan sumber dayanya. Pembangunan tersebut harus dilakukan secara terpadu dan berkesinambungan guna mencapai hasil yang optimal. Undang- Undang nomor 33 tahun 2004 tentang Perimbangan Keuangan antara Pemerintah Pusat dan Pemerintah Daerah telah menetapkan Dana Alokasi Khusus (DAK) sebagai salah satu sumber pembiayaan bagi daerah dalam pelaksanaan desentralisasi, diantaranya untuk meningkatkan pembangunan kesehatan sehingga Pemerintah Daerah dapat meyediakan pelayanan kesehatan yang merata, terjangkau dan berkualitas. Kebijakan DAK bidang Kesehatan ditujukan untuk meningkatkan akses dan kualitas pelayanan Kesehatan dasar dan pelayanan rujukan serta pelayanan kefarmasian dan mendukung program Indonesia Sehat untuk meningkatkan derajat Kesehatan masyarakat. Peningkatan akses pelayanan Kesehatan salah satunya adalah penguatan pelayanan Puskesmas melalui pemenuhan kebutuhan sarana prasarana dan alat Kesehatan.

Energi merupakan sektor yang perkembangannya menjadi salah satu indikator kemajuan suatu daerah. Paling tidak ada dua isu penting dalam sektor energi ini, yaitu isu distribusi energi dan isu kemandirian energi. Distribusi energi merupakan isu penting karena akan menggambarkan bagaimana pemerintah dapat mengelola energi untuk kebutuhan masyarakat. Akan tetapi aspek kemandirian energi juga merupakan persoalan yang tidak kalah pentingnya, mengingat kemandirian energi menggambarkan ketahanan

suatu daerah di sektor energi. Di jaman yang telah modern ini, bentuk energi yang menjadi salah satu tolok ukur kesejahteraan adalah energi listrik. Oleh karenanya rasio elektrifikasi yang merupakan prosentase jumlah kepala keluarga berlistrik menjadi salah satu ukuran yang diperhatikan dalam pembangunan di sektor energi. Di sisi lain, pemanfaatan energi non-fosil atau lebih dikenal dengan energi baru terbarukan diharapkan semakin tinggi sehingga mendukung upaya konservasi energi di Indonesia, khususnya di Kabupaten Pesisir Selatan. Oleh karena itu diperlukan upaya-upaya untuk mensubstitusi sumber-sumber energi saat ini dengan energi baru terbarukan. Salah satu sumber energi alternatif yang melimpah di Kabupaten Pesisir Selatan adalah energi surya. Sehingga kegiatan Pembangunan Solar Cell di Kabupaten Pesisir Selatan ini dilatarbelakangi oleh dua hal utama yaitu peningkatan rasio elektrifikasi di Puskesmas dan peningkatan pemanfaatan energi baru terbarukan.

B. MAKSUD DAN TUJUAN

1. Maksud Kegiatan

Kegiatan pengadaan Solar Cell ini dimaksudkan untuk memback up daya listrik di Puskesmas dan mengurangi biaya tagihan listrik puskesmas Kayu Gadang.

2. Tujuan Kegiatan

Kegiatan ini bertujuan agar tersedianya back up an daya listrik di Puskesmas Kayu Gadang.

C.OUTPUT DAN OUTCOME

| No | Rincian Menu Kegiatan/Komponen | Jumlah Penerima | Target Output | | Pendanaan (Rp. Juta) | | Target Outcome |
|----|---------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------|----------------------|---------------|--------------------------------------------------|
| | | | 2024 | 2025 | 2024 | 2025 | |
| 1. | Penguatan Layanan Primer (Solar Cell) | 1 Puskesmas | Adanya Solar Cell | Bertambahnya Solar Cell | 978.783.000 | 7.000.000.000 | Meningkatnya Layanan Kesehatan Kepada Masyarakat |

C. PENERIMA MANFAAT

Puskesmas Kayu Gadang di bawah Dinas Kesehatan Kabupaten Pesisir Selatan.

D. INDIKASI KEBUTUHAN DANA DAN LOKASI KEGIATAN

| No. | Rincian Menu Kegiatan | Usulan Output | Usulan Kebutuhan Dana (Rp.) | Lokus | Kecamatan | Desa |
|-----|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------|------|
| 1. | Penguatan Layanan Primer | Penguatan Layanan Primer (Solar Cell) | | | | |
| | | | Rp 978.783.000,- | Kayu Gadang | SUTERA | |
| | Total Kebutuhan | | Rp 978.783.000,- | | | |
| | Total Usulan Kebutuhan | | Rp 978.783.000,- | | | |

E. DUKUNGAN APBD NON-DAK

Untuk dana APBD Non DAK didukung oleh dana yang berasal dari JKN (Jaminan Kesehatan Nasional) Kapitasi di masing – masing puskesmas, sedangkan untuk dana yang berasal dari DAU tidak ada. Pada tahun 2024 ini untuk kegiatan Penguatan Layanan Primer (Solar Cell) pada program pembangunan kesehatan Kabupaten Pesisir Selatan tahun 2024 mengusulkan alokasi dana sebesar *Rp978.783.000,- (Sembilan Ratus Tujuh Puluh Delapan Juta Tujuh Ratus Delapan Puluh Tiga Ribu Rupiah)*.

F. ORGANISASI / INSTANSI PELAKSANA

Dinas Kesehatan Kabupaten Pesisir Selatan

G. METODE PELAKSANAAN DAN RENCANA PENYALURAN

Kegiatan Penguatan Layanan Primer (Solar Cell) untuk Puskesmas Kayu Gadang tahun 2024 dilakukan melalui proses secara elektronik (*e-Purchasing*) sesuai dengan Perpres Nomor 12 tahun 2021 serta peraturan lain sesuai dengan ketentuan yang berlaku, dilaksanakan di Dinas Kesehatan Kabupaten Pesisir Selatan.

Jadwal dan batasan waktu pelaksanaan kegiatan ini direncanakan bulan Maret sampai dengan Oktober tahun 2024.

Matriks Rencana Pelaksanaan Kegiatan Solar Cell
Dinas Kesehatan Kabupaten Pesisir Selatan Tahun 2024

| No. | Kegiatan | Bulan | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1. | Persiapan Pelaksanaan | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Pelaksanaan | | | | | | | | | | | | |

H. PEMANTAUAN DAN EVALUASI

Kegiatan rutin pemantauan dan evaluasi untuk Solar Cell di Puskesmas Kayu Gadang.

I. KETERANGAN LAINNYA

(Berisi informasi tambahan yang ingin disampaikan jika ada)

Painan, 10 Juli 2023
Kepala Dinas Kesehatan
Kabupaten Pesisir Selatan



RINCIAN ANGGARAN BIAYA (RAB)

DAK FISIK TA.2024

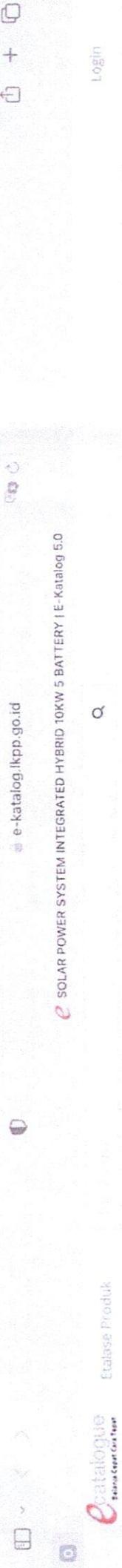
Provinsi/Kabupaten/Kota : Sumatera Barat / Pesisir Selatan / Painan
Jenis DAK Fisik : Reguler
Bidang DAK Fisik : Kesehatan dan KB
Subbidang DAK (jika ada) : Penguatan Sistem Kesehatan
Menu Kegiatan : Penguatan Layanan Primer
 Solar Cell
Instansi Pelaksana : Dinas Kesehatan Kabupaten Pesisir Selatan

| No | Nama Alat | Volume | Satuan | Harga | Total |
|--------------------|-------------------------|--------|--------|---------------|----------------------|
| 1 | Solarcell(Kayu Gadang) | 1 | Unit | 978.783.000,- | 978.783.000,- |
| Grand Total | | | | | 978.783.000,- |

Painan, 10 Juli 2023

Kepala Dinas Kesehatan
Kabupaten Pesisir Selatan





© SOLAR POWERED SYSTEM INTEGRATED HYBRID 10KW 5 BATTERY 1F Kataloo 5.0

103

Epidemiol

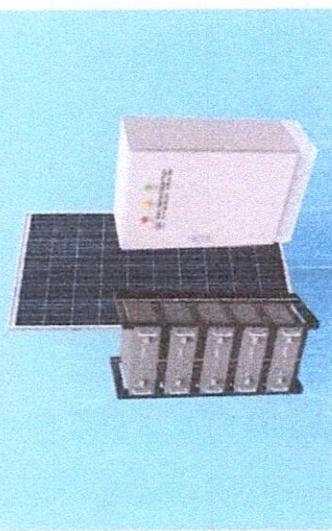
penemu man
eranda
Berita
Money ➔
Unduh
Tanya Jawab
Hubungi Kami

LEMA SOLAR POWER SYSTEM INTEGRATED HYBRID 10KW 5 BATTERY



4/15004002-HKS-0535533360

SOLAR POWER SYSTEM INTEGRATED
HYBRID 10KW 5 BATTERY



Rp 919.000.000,00

Stok Produk : Hubungi Penyedia

Referensi Onekos Kirim Diskusi Produk Rating Penyedia

Referensi Onekos Kirim

Rating Penyedia

Khusi Produk

Disk

SOLAR POWER SYSTEM INTEGRATED HYBRID 10KW 5 BATTERY

Winn-Dixie

MOD AD

Winn-Dixie

Masa Berlaku Produk 2025-02-02

Masa Berlaku Produk

IEMA
Mark



e-katalog.lkpp.go.id



SOLAR POWER SYSTEM INTEGRATED HYBRID 10KW 5 BATTERY I E-Katalog 5.0

Eksklusif
Bantuan
Pertama
Kali

Login

Beranda Pengumuman Berita Money Unduh Tanya Jawab Hubungi Kami

No. Produk Penyedia

Jema - 33

Unit Pengukuran

Paket

Jenis Produk

PDN

Kode KBKI

47150000002

Nilai TKDN(%)

53,24 %

Nilai BMP

-

Nilai TKDN + Nilai BMP

53,24

Nama Pemilik
Sertifikat TKDN

PT. Surya Semesta Cemerlang

Jenis Produk TKDN

Battery Lithium

No. SNI

Tidak Ada

No. Surat Keterangan

FR.03.02/V/A/00335/2023

Model/Tipe

SPS INTEGRATED HYBRID 10KW 5 BATERAI

Ongkos Kirim (sudah
termasuk / belum
/tidak ada)

Belum termasuk

Biaya Instalasi (sudah
termasuk / belum
/tidak ada)

Sudah termasuk



E-katalog

Produk

Login

Q

Beranda Pengumuman Berita Money Unduh Tanya Jawab Hubungi Kami

Biaya Kalibrasi (sudah termasuk / belum termasuk / belum /tidak ada)

Tidak ada

Sudah termasuk

Biaya Pelatihan (sudah termasuk / belum /tidak ada)

Biaya Pendampingan (sudah termasuk / belum /tidak ada)

Biaya Izin Khusus (sudah termasuk / belum /tidak ada)

Tidak ada

Surat Jaminan Garansi (masa jaminan garansi yang diberikan ke produk dengan ketentuan yang berlaku, dikecualikan untuk Barang Habis Pakai)

Ada (Garansi alat selama 2 tahun)

Surat Jaminan Ketersediaan Suku Cadang/ Sparepart (masa jaminan ketersediaan suku cadang/ Sparepart yang diberikan ke produk dengan ketentuan yang berlaku, dikecualikan untuk Barang Habis

Ada (Ketersediaan sparepart selama 5 tahun)



SPESIFIKASI PRODUK

SOLAR POWER SYSTEM INTEGRATED HYBRID 10KW 5 BATTERY

MERK : JEMA

MODEL : SPS Integrated Hybrid 10KW

SPESIFICATION

Modul Surya

| | | |
|------------------|---|-----------------|
| Max. Power | : | 390W |
| Efficiency | : | Max. 19,67% |
| Solar cells type | : | Monocrystalline |

Inverter

| | | |
|------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Output Voltage | : | 400VAC |
| Rated AC Output | : | Max 10.000W |
| Max. AC Output Power | : | Max. 11.000W |
| Grid Type | : | Three Phase |
| Max. Efficiency | : | 97,60% |
| Max. MPPT Efficiency | : | 99,90% |
| Protection Integrated | : | PV Input Lightning Protection, Anti-islanding Protection, PV String Input Reverse Polarity Protection, Insulation Resistor Detection, Residual Current Monitoring Unit, Output Over Current Protection, Output Shorted Protection, Surge protection |
| Safety EMC / Standard | : | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 |
| Cooling | : | Smart cooling |
| Communication with BMS | : | RS485; CAN |
| Monitoring system | : | opsional |

Battery

| | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technology | : | Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) |
| Nominal Voltage | : | 48VDC (51,2V) |
| Nominal Capacity | : | min. 100Ah |
| Life Cycle | : | >2000 Cycle |
| Communication | : | RS485 / CAN / RS 232 |
| Battery Management System (BMS) with | : | - Series Balancing System - Over Charge Protection - Over Discharge Protection - Over Charge Current Protection - Over Discharge Current Protection - Short Protection - Temperature Protection |



PT. JEMA INDO MANDIRI

Jl. RS Fatmawati No. 100 E Cilandak - Jakarta Selatan.

Telp : 021 - 7592 1234

Fax : 021 - 7592 1268

| | |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Mounting | : Mounting PV (Ground Mounting) Alumunium & Hot Dip Galvanis Steel |
| Panel ACDC | : Indoor Use Panel For VAC & VDC Safety System, (Include Combiner Box) |
| Rack Battery | : Type : Indoor Use |
| PV Cable | : Type of Cable : XLPO Rated voltage : DC 1500 V |
| Kabel AC Output | : Type of Cable : NYY Rated voltage : 0.6/1 KV |
| Grounding System | : Yes, included |

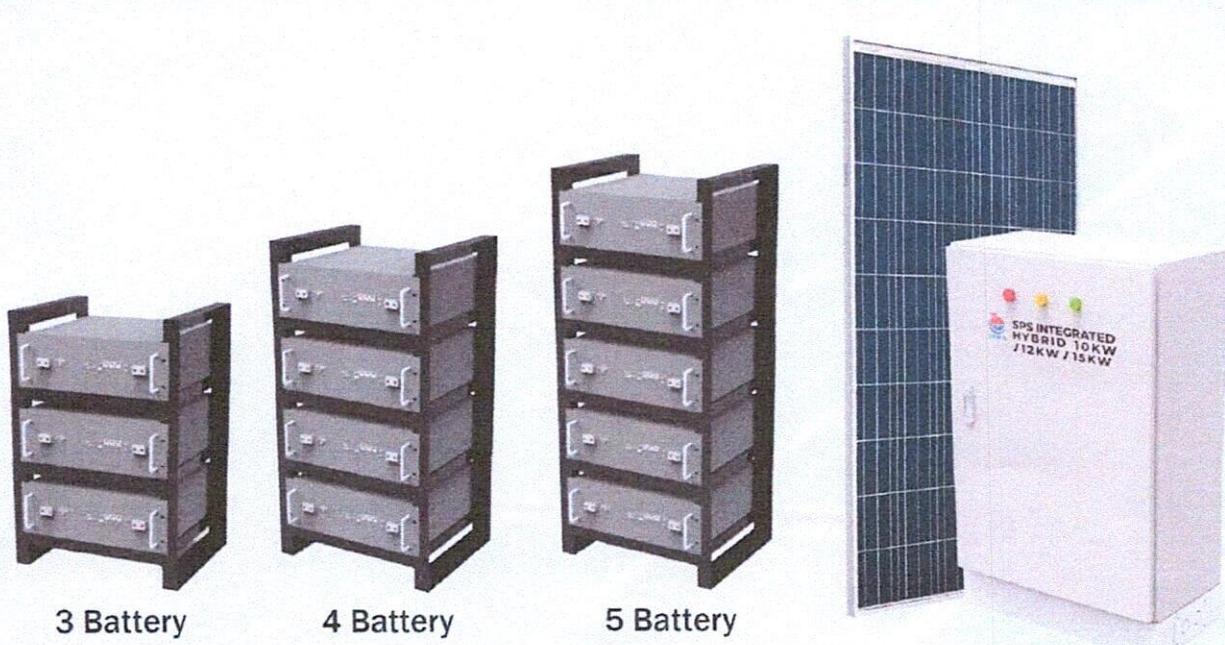
STANDARD COMPOSITION

| | |
|------------------|----------|
| Modul Surya | : 26 Pcs |
| Inverter | : 1 Unit |
| Battery | : 5 Unit |
| Mounting | : 1 Set |
| Panel ACDC | : 1 Set |
| Rack Battery | : 1 Set |
| PV Cable | : 1 Set |
| Kabel AC Output | : 1 Set |
| Grounding System | : 1 Set |



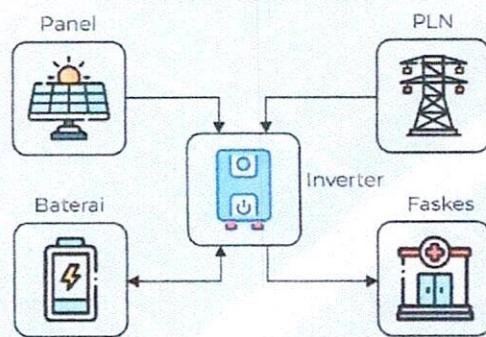
SOLAR POWER SYSTEM INTEGRATED

HYBRID 10KW, 12KW & 15KW



- Komponen panel, baterai dan inverter sudah teruji sesuai standar nasional/internasional
- Ramah Lingkungan dan tidak menimbulkan polusi/asap
- Adanya backup system dari Baterai apabila terjadi mati listrik
- Usia pakai panel surya sampai dengan 25 tahun
- Baterai lithium terbaik jenis LiFePO4
- Plug and Play, rendah biaya maintenance
- Support untuk Listrik 3Phase (400VAC), membantu menstabilkan apabila tegangan PLN rendah
- Dapat di monitoring menggunakan jaringan Wifi
- Dapat diintegrasikan dengan Genset dan Listrik PLN Existing (apabila ada)

ILUSTRASI KERJA



PT. JEMA INDO MANDIRI
Medical Equipment

Jalan RS. Fatmawati No. 100 E Cilandak - Jakarta Selatan 12430
Telp : 021 7592 1234 email : info@jemaindo.com
website : www.jemaindo.com



SPS INTEGRATED HYBRID 10KW, 12KW, & 15KW

Spesifikasi



| MODEL | HYBRID 10KW | HYBRID 12KW | HYBRID 15KW |
|------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Modul Surya | Max. Power | 390 KW | |
| | Efficiency | Max. 19,67% | |
| | Solar cells type | Monocrystalline | |
| Inverter | Output Voltage | 400VAC | 220VAC (400VAC) |
| | Rated AC Output | Max 10.000W | Max 12.000W |
| | Max. AC Output Power | Max 11.000W | Max 13.200W |
| | Grid Type | Three Phase | Three Phase |
| | Max. Efficiency | 97,60% | Single Phase (Three Phase) |
| | Max. MPPT Efficiency | 97,90% | |
| | Protection Integrated | PV Input Lightning Protection, Anti-islanding Protection, PV String Input Reverse Polarity Protection, Insulation Resistor Detection, Residual Current Monitoring Unit, Output Over Current Protection, Output Shorted Protection, Surge protection | |
| Battery | Safety EMC / Standard | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | |
| | Cooling | Smart cooling | |
| | Communication with BMS | RS485; CAN | |
| | Monitoring system | optional | |
| | Technology | Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) | |
| Battery | Nominal Voltage | 48VDC (51,2V) | |
| | Nominal Capacity | min. 100Ah | |
| | Life Cycle | >2000 Cycle | |
| | Communication | RS485 / CAN / RS 232 | |
| | Battery Management System (BMS) with | - Series Balancing System - Over Charge Protection - Over Discharge Protection - Over Charge Current Protection - Over Discharge Current Protection - Short Protection - Temperature Protection | |
| Grounding | Mounting | Mounting PV (Ground Mounting) Alumunium & Hot Dip Galvanis Steel | |
| | Panel ACDC | Indoor Use Panel For VAC & VDC Safety System, (Include Combiner Box) | |
| | Rack Battery | Type : Indoor Use | |
| | PV Cable | Type of Cable : XLPO, Rated voltage : DC 1500 V | |
| | Kabel AC Output | Type of Cable : NYY, Rated voltage : 0.6/1 Kv | |
| Grounding System | Grounding System | Yes, included | |

| STANDARD COMPOSITION | HYBRID 10KW | HYBRID 12KW | HYBRID 15KW |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Modul Surya | 26 Pcs | 34 Pcs | 40 Pcs |
| Inverter | 1 Unit | 1 Unit | 3 Unit |
| Battery | Available in 3 Varian : o 3 Battery o 4 Battery o 5 Battery | Available in 3 Varian : o 3 Battery o 4 Battery o 5 Battery | Available in 3 Varian : o 3 Battery o 4 Battery o 5 Battery |
| Mounting | 1 Set | 1 Set | 1 Set |
| Panel ACDC | 1 Set | 1 Set | 1 Set |
| Rack Battery | 1 Set | 1 Set | 1 Set |
| PV Cable | 1 Set | 1 Set | 1 Set |
| Kabel AC Output | 1 Set | 1 Set | 1 Set |
| Grounding System | 1 Set | 1 Set | 1 Set |