

UMALO HYBRID PLTS INTEGRATED SYSTEM

Solusi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Hybrid Terintegrasi untuk Efisiensi Energi, Backup Listrik dan Operasional yang Berkelanjutan.



ENERGI BERSIH
Memfaatkan energi matahari secara optimal



BACKUP OTOMATIS
Listrik tetap menyala saat PLN padam



HEMAT BIAYA
Mengurangi tagihan listrik bulanan



AMAN & HANDAL
Proteksi lengkap untuk keamanan sistem



RAMAH LINGKUNGAN
Mendukung program ESG dan Green Building



**25
kWp**

KAPASITAS PLTS

**24
kW**

TOTAL OUTPUT
(3 INVERTER @ 8 kW)

**115-120
kWh**

BATTERY STORAGE

SOLUSI ENERGI SURYA HYBRID UNTUK BISNIS MODERN



MONITORING
DIGITAL



MODULAR
DESIGN



PREMIUM
COMPONENTS



PROFESSIONAL
INSTALLATION

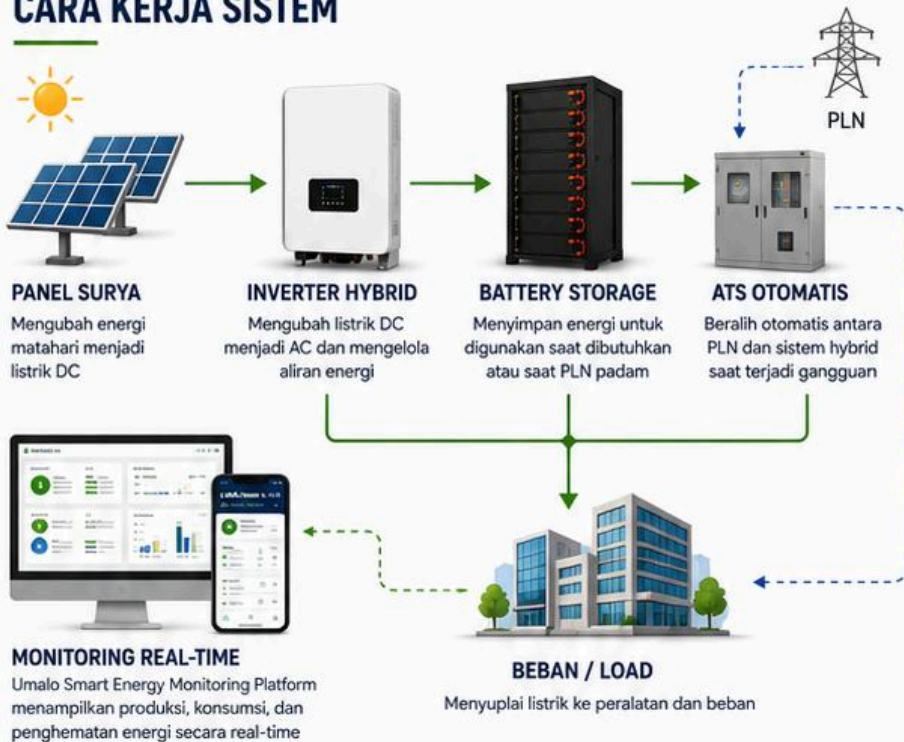
TENTANG UMALO HYBRID PLTS INTEGRATED SYSTEM

UMALO Hybrid PLTS Integrated System merupakan solusi pembangkit listrik tenaga surya hybrid yang dirancang untuk berbagai kebutuhan modern. Sistem ini mengintegrasikan **panel surya, inverter hybrid, baterai penyimpanan energi, ATS otomatis, serta Umalo Smart Energy Monitoring Platform** dalam satu solusi terpadu.

Teknologi ini mampu mengoptimalkan penggunaan energi matahari, mengurangi ketergantungan pada listrik PLN, serta menjaga kontinuitas pasokan listrik saat terjadi gangguan.



CARA KERJA SISTEM



UNTUK BERBAGAI KEBUTUHAN

- GEDUNG PERKANTORAN**
Efisiensi energi untuk operasional perusahaan
- KAMPUS & PENDIDIKAN**
Mendukung lingkungan kampus hijau dan efisiensi biaya
- INDUSTRI**
Menjaga kontinuitas produksi dan mengurangi biaya energi
- KOMERSIAL**
Solusi energi andal untuk bisnis yang berkelanjutan
- GREEN BUILDING & ESG PROGRAM**
Mendukung target keberlanjutan dan kepatuhan ESG

MENGAPA MEMILIH UMALO HYBRID PLTS?



INVESTASI CERDAS

Penghematan biaya listrik jangka panjang



ANDAL & AMAN

Sistem backup otomatis dengan proteksi lengkap



PANTAU DARI MANA SAJA

Monitoring energi real-time melalui platform digital



MODULAR & FLEKSIBEL

Mudah dikembangkan sesuai kebutuhan



KOMPONEN PREMIUM

Kualitas tinggi dan standar internasional



Energi Cerdas untuk
Operasional yang Lebih
Efisien dan Berkelanjutan



Efisien



Stabil



Ramah Lingkungan



Sustainable Future

KEUNGGULAN UMALO HYBRID PLTS

MANFAAT NYATA UNTUK BISNIS ANDA

UMALO Hybrid PLTS Integrated System dirancang untuk memberikan efisiensi maksimal, keandalan tinggi, dan kemudahan pengelolaan energi bagi berbagai jenis bangunan dan industri modern.

KEUNGGULAN UTAMA



ENERGI BERSIH DAN TERBARUKAN

Memfaatkan energi matahari yang ramah lingkungan dan berkelanjutan untuk operasional sehari-hari.



BACKUP OTOMATIS SAAT PLN PADAM

ATS otomatis memastikan pasokan listrik tetap stabil saat terjadi gangguan atau pemadaman PLN.



PENYIMPANAN ENERGI BERKAPASITAS BESAR

Battery storage 115-120 kWh menyimpan energi berlebih untuk digunakan kapan saja dibutuhkan.



MONITORING REAL-TIME DAN AKURAT

Pantau produksi, konsumsi, dan penghematan energi secara real-time melalui platform digital UMALO.



DESAIN MODULAR & FLEKSIBEL

Sistem modular yang mudah dikembangkan sesuai kebutuhan di masa mendatang.



KOMPONEN PREMIUM DAN ANDAL

Menggunakan komponen berkualitas tinggi dengan standar internasional untuk performa jangka panjang.

MANFAAT BISNIS YANG ANDA DAPATKAN



HEMAT BIAYA OPERASIONAL

Mengurangi konsumsi listrik PLN hingga signifikan dan menekan biaya listrik bulanan Anda.



KEANDALAN OPERASIONAL TERJAMIN

Sistem hybrid memastikan operasional bisnis tetap berjalan lancar tanpa khawatir listrik padam.



INVESTASI JANGKA PANJANG

Pengembalian investasi yang menarik dan meningkatkan nilai aset properti Anda.



DUKUNG PROGRAM ESG & GREEN BUILDING

Berperan aktif dalam menjaga lingkungan dan memenuhi target keberlanjutan perusahaan.



LAPORAN LENGKAP DAN TRANSPARAN

Dilengkapi laporan harian, mingguan, bulanan hingga tahunan untuk analisis dan pengambilan keputusan.

POTENSI PENGHEMATAN*



PENGHEMATAN BIAYA LISTRIK

Hingga

30-50%

dari tagihan listrik bulanan

Simulasi Penghematan Biaya Listrik (Estimasi)



*Hasil dapat bervariasi tergantung profil konsumsi dan lokasi.

IDEAL UNTUK BERBAGAI SEKTOR



GEDUNG
PERKANTORAN



KAMPUS &
PENDIDIKAN



SEKOLAH &
UNIVERSITAS



INDUSTRI &
PABRIK



KOMERSIAL &
RETAIL



FASILITAS PUBLIK
& PEMERINTAHAN

“UMALO Hybrid PLTS Integrated System bukan hanya solusi energi, tetapi investasi cerdas untuk masa depan bisnis yang lebih efisien, berkelanjutan dan berdaya saing.

UMALO
SMART ENERGY
Powering A Sustainable Future



Energi Bersih
Ramah Lingkungan



Andal & Stabil
Setiap Saat



Efisien Biaya
Maksimal



Mendukung ESG
& Green Building



Dukungan Teknis
Profesional

UMALO SMART ENERGY MONITORING PLATFORM

PANTAU ENERGI SECARA REAL-TIME,
KAPAN SAJA, DI MANA SAJA

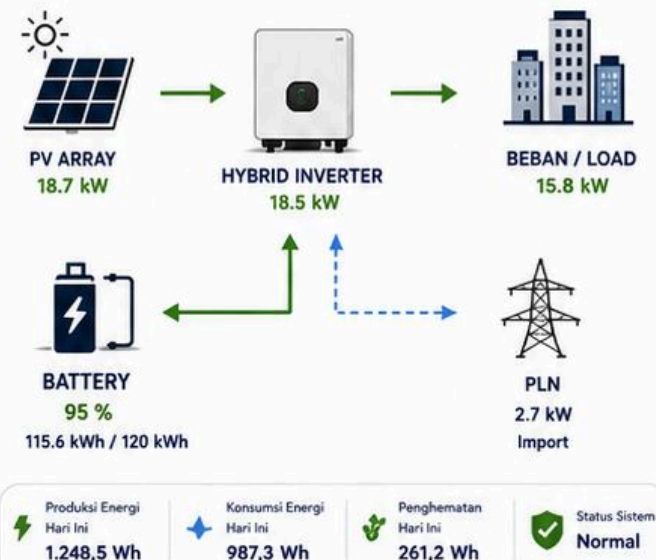
Umalo Smart Energy Monitoring Platform merupakan sistem monitoring berbasis digital yang dirancang untuk menampilkan data produksi energi, konsumsi energi, status sistem, serta estimasi penghematan secara real-time. Semua data tersaji dalam dashboard yang informatif, mudah dipahami, dan dapat diakses melalui perangkat desktop, tablet maupun smartphone.



FITUR UTAMA PLATFORM

- MONITORING REAL-TIME**
Menampilkan data produksi, konsumsi, dan status sistem secara real-time.
- LAPORAN OTOMATIS**
Laporan harian, mingguan, bulanan, hingga tahunan dengan mudah.
- ANALISIS & GRAFIK**
Grafik interaktif untuk menganalisis performa energi secara detail.
- ALARM & NOTIFIKASI**
Notifikasi otomatis jika terjadi gangguan atau kondisi tidak normal.
- EKSPOR DATA**
Ekspor laporan dalam format PDF atau Excel untuk kebutuhan dokumentasi.
- AKSES MULTI-DEVICE**
Dapat diakses melalui desktop, tablet, atau smartphone di mana saja.

DIAGRAM ALIRAN ENERGI



CONTOH LAPORAN HARIAN

Umalo SOLAR SYSTEM
System Logs Report

Digenerate: 23 Juli 2026 pukul 02:24:02

Total Records: 96

Waktu (Timestamp)	Daya (Power)	Beban (Load)	Tegangan (Voltage)	Arus (Current)	Baterai (Battery)
23/7/2026 02:21:55	102.8 W	60.5 W	27.6 V	3.7 A	78 %
23/7/2026 02:06:55	100.9 W	56.7 W	27.6 V	3.7 A	76 %
23/7/2026 01:51:55	98.2 W	54.2 W	27.4 V	3.6 A	78 %
23/7/2026 01:36:55	99.0 W	57.6 W	27.3 V	3.6 A	76 %
23/7/2026 01:21:55	100.2 W	56.1 W	27.1 V	3.7 A	76 %
23/7/2026 01:06:55	105.0 W	57.6 W	27.1 V	3.9 A	76 %
23/7/2026 00:51:55	104.0 W	61.0 W	27.0 V	3.8 A	78 %
23/7/2026 00:36:55	100.2 W	63.6 W	27.2 V	3.7 A	77 %

KEUNTUNGAN DENGAN MONITORING DIGITAL

- KONTROL PENUH**
Memantau sistem energi secara mudah dan akurat.
- EFISIENSI MAKSIMAL**
Mengoptimalkan penggunaan energi dan mengurangi pemborosan.
- KEANDALAN TERJAMIN**
Deteksi dini gangguan untuk menjaga keandalan sistem.
- TRANSPARAN & AKUNTABEL**
Data lengkap untuk laporan internal maupun audit & ESG.
- MENDUKUNG ESG & GREEN BUILDING**
Membantu perusahaan mencapai target keberlanjutan.



PANTAU ENERGI ANDA
SECARA REAL-TIME
Efisien, Andal, Terukur



Akses Dimana Saja



Data Aman & Terpercaya



Dashboard Interaktif



Update Real-Time

Powered by

