



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SERTIFIKAT PATEN SEDERHANA

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten, memberikan hak atas Paten Sederhana kepada:

Nama dan Alamat Pemegang Paten : P3M POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10
Tamalanrea, Makassar

Untuk Invensi dengan Judul : SIMULATOR PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS)

Inventor : Usman, S.T., M.T.
Ahmad Rizal Sultan, S.T., M.T., Ph.D.
Ahmad Rosyid Idris, S.T., M.T.
Alamsyah Achmad, S.Pd., M.T.
Fahmi R
Sarman Thaha, S.T., M.T.
Andarini Asri, S.T., M.T.
Muh. Imran Bachtiar, S.T., M.T.
Muhammad Syahwil, S.T., M.T.

Tanggal Penerimaan : 10 Desember 2022

Nomor Paten : IDS000006642

Tanggal Pemberian : 18 September 2023

Pelindungan Paten Sederhana untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 10 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 23 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

Sertifikat Paten Sederhana ini dilampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari invensi yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.



a.n MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b.

Direktur Paten, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu dan
Rahasia Dagang



Drs. YASMON, M.L.S.
NIP. 196805201994031002



(12) PATEN INDONESIA

(11) IDS000006642 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 18 September 2023

(51) Klasifikasi IPC ⁸ : H 02S 50/00(2006.01)	(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : P3M POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar
(21) No. Permohonan Paten : S00202214564	(72) Nama Inventor : Usman, S.T., M.T., ID Ahmad Rizal Sultan, S.T., M.T., Ph.D., ID Ahmad Rosyid Idris, S.T., M.T., ID Alamsyah Achmad, S.Pd., M.T., ID Fahmi R, ID Sarma Thaha, S.T., M.T., ID Andarini Asri, S.T., M.T., ID Muh. Imran Bachtiar, S.T., M.T., ID Muhammad Syahwil, S.T., M.T., ID
(22) Tanggal Penerimaan: 10 Desember 2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pemeriksa Paten : Orpa Lintin, S.T. Jumlah Klaim : 2
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman: 25 Januari 2023	
(56) Dokumen Pemandang: S00202105003	

(54) Judul Invensi : SIMULATOR PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sebuah modul simulator pembangkit listrik tenaga surya (PLTS). lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan sebuah alat simulator sebagai sarana untuk mempelajari ataupun sertifikasi dari perencanaan, pembangunan dan pemasangan, pemeriksaan dan pengujian, pengoperasian dan pemeliharaan PLTS dan sistem pendukungnya melalui simulasi dengan modul yang sesuai dengan kondisi aktual di lapangan. Simulator ini terdiri atas 2 yaitu modul komponen dan transfer blok dan modul dudukan panel surya. Penggunaannya ada dua cara yaitu *plug and play* dan pengawatan. Modul sistem PLTS dapat menyimulasikan berbagai konfigurasi PLTS meliputi semua jenis PLTS yaitu DC SHS, PLTS *off-grid*, PLTS *off-grid hibrid* (PV & Grid) dengan ATS atau pengalih daya otomatis, PLTS *off-grid hibrid* (PV, Genset) dengan ATS dan AMF atau pengoperasian genset otomatis, PLTS *off-grid hibrid* (PV, Grid dan Genset) dengan ATS dan ATM, PLTS dengan inverter hibrid (PV, Baterai dan Grid) dan PLTS *on-grid*.

