



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 : LPPM UNIVERSITAS KRISTEN PETRA  
Jl. Siwalankerto No. 121-131,  
Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo,  
Surabaya, Jawa Timur

Untuk Invensi dengan Judul : ALAT PEMURNI AIR PAYAU PORTABEL MENGGUNAKAN ENERGI MANDIRI YANG DAPAT DIKENDALIKAN JARAK JAUH

Inventor : Surya Hermawan

Tanggal Penerimaan : 05 November 2021

Nomor Paten : IDS000005137

Tanggal Pemberian : 31 Oktober 2022

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) IDS000005137 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL  
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 31 Oktober 2022

51) Klasifikasi IPC<sup>8</sup> : C 02F 1/44, G 16Y 10/00

1) No. Permohonan Paten : S00202109628

2) Tanggal Penerimaan: 05 November 2021

Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

Tanggal Pengumuman: 08 November 2021

Dokumen Pemandang:  
CN 101337749 A

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM UNIVERSITAS KRISTEN PETRA  
Jl. Siwalankerto No. 121-131,  
Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo,  
Surabaya, Jawa Timur

(72) Nama Inventor :  
Surya Hermawan, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

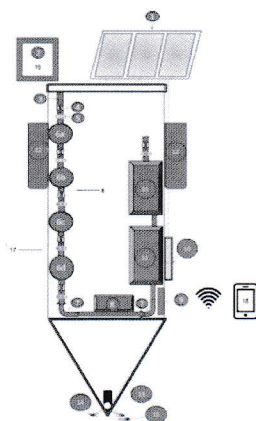
Pemeriksa Paten : M. Adril Husni, S.T., M.M.

Jumlah Klaim : 2

Judul Invensi : ALAT PEMURNI AIR PAYAU PORTABEL MENGGUNAKAN ENERGI MANDIRI YANG DAPAT DIKENDALIKAN JARAK JAUH

Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat pemurni air payau portabel menggunakan energi mandiri (tenaga surya) yang dapat dikendalikan jarak jauh menggunakan telepon pintar. Invensi ini dibuat untuk meningkatkan kesehatan dan kesejahteraan masyarakat di daerah-daerah yang sulit mendapatkan air bersih karena semua orang memiliki hak untuk memilikinya untuk memenuhi kebutuhan hidup sehari-hari. Invensi ini merupakan solusi yang berkelanjutan/*sustainable* untuk masalah air payau yang sudah menggunakan teknologi internet dan energi mandiri dari panel surya/fotovoltaik dalam operasionalnya. Dengan kapasitas 2000 gpd dan masih dapat ditingkatkan lagi. Fitur utama dari produk ini adalah material yang digunakan adalah material lokal yang memiliki harga yang murah, selain itu produk ini dapat digunakan ke daerah-daerah yang membutuhkan seperti daerah pesisir maupun daerah yang sedang mengalami bencana. Dengan kualitas air yang dihasilkan telah sesuai dengan *World Health Organization* (WHO) dan Peraturan Kementerian Kesehatan Indonesia, dengan parameter: pH 6-9; TDS < 500 ppm; EC < 300  $\mu$ s/cm, MOMI diharapkan dapat dijadikan suatu alat yang mampu untuk menjawab kebutuhan masyarakat pesisir akan kebutuhan air bersih di Indonesia.



Gambar 1

