



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 : LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
Jl. Jend. Gatot Subroto No. 10, Jakarta

Untuk Invensi dengan Judul : PERANGKAT BERGERAK OTOMATIS DAN MODULAR
PENSTERILISASI RUANGAN MENGGUNAKAN SINAR
ULTRAVIOLET

Inventor : Dr. Irwan Purnama, M.Sc.Eng
M. Faizal Amri, M.Eng
Rendra Dwi Firmansyah, M.Eng.
Yusuf Nur Wijayanto, Ph.D
Dr. Angga Rusdinar, M.T.

Tanggal Penerimaan : 23 Desember 2020

Nomor Paten : IDS000005215

Tanggal Pemberian : 15 November 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) IDS000005215 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 15 November 2022

1) Klasifikasi IPC⁸ : A 61L 2/24, A 61L 9/20, A 61L 2/10

) No. Permohonan Paten : S00202010614

) Tanggal Penerimaan: 23 Desember 2020

Data Prioritas :

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

Tanggal Pengumuman: 24 Maret 2021

Dokumen Pemanding:

P00201701672

P00201704104

P00201402640

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
Jl. Jend. Gatot Subroto No. 10, Jakarta

(72) Nama Inventor :
Dr. Irwan Purnama, M.Sc.Eng, ID
M. Faizal Amri, M.Eng, ID
Rendra Dwi Firmansyah, M.Eng., ID
Yusuf Nur Wijayanto, Ph.D, ID
Dr. Angga Rusdinar, M.T., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Pemeriksa Paten : Ir. Cecep Sumardinata

Jumlah Klaim : 2

Judul Invensi : PERANGKAT BERGERAK OTOMATIS DAN MODULAR PENSTERILISASI RUANGAN MENGGUNAKAN SINAR ULTRAVIOLET

abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan perangkat pensterilisasi ruangan menggunakan sinar ultraviolet, yang dapat digerakkan secara otomatis dan manual. Perangkat ini terdiri dari kendaraan penggerak dan platform ultraviolet yang dipasang modular dan dapat melakukan disinfeksi bakteri dan virus pada ruangan atau area tertentu. Kendaraan penggerak pada invensi ini dilengkapi sekumpulan sensor untuk mendeteksi dan menentukan luasan area sterilisasi serta mikrokontroler yang terhubung ke unit pengendali jarak jauh. Sedangkan platform ultraviolet terdiri dari lampu ultraviolet utama dan lampu ultraviolet sekunder yang dipasang vertikal pada semua sisi. Lampu ultraviolet sekunder ditopang oleh rangka sekunder dan memiliki tiang sekunder yang dapat dinaikkan atau diturunkan sehingga lampu ultraviolet sekunder dapat berada di atas lampu ultraviolet utama untuk memperluas area sterilisasi. Platform ultraviolet juga memiliki tiang utama berbentuk teleskopik untuk menyesuaikan panjang lampu ultraviolet utama, serta memiliki lengan bentang untuk membentangkan atau mengatupkan lampu ultraviolet utama pada sisi kiri dan kanan untuk memperluas area sterilisasi. Mikrokontroler dipasang pada platform ultraviolet sehingga dapat dikendalikan jarak jauh. Kendaraan penggerak dan platform ultraviolet dapat beroperasi secara terpisah ataupun dapat terintegrasi satu sama lain apabila kendaraan penggerak dan platform ultraviolet digabungkan.

