



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM

SERTIFIKAT PATEN

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

Nama dan Alamat Pemegang Paten : 1. Universitas Trisakti
Sentra HKI Universitas Trisakti,
LPPM Gedung M Lantai 11, Kampus A,
Jl. Kyai Tapa No.1, Grogol
Jakarta Barat
2. Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
Gedung B.J. Habibie,
Jl. M.H. Thamrin No.8, Jakarta Pusat

Untuk Inovasi dengan Judul : PLATFORM PANEL SURYA TERAPUNG BERBAHAN BETON
BERKEMAMPUAN MEMADAT SENDIRI SERTA KOMPOSISINYA

Inventor : Lisa Oksri Nelfia
Agung Sumarno
Tengku Alif Rafli
Bambang Endro Yms Ir.
Tjhwa Endang Djuana
Tyas Kartika Sari
Dianing Novita Nurmala Putri

Tanggal Penerimaan : 18 Desember 2023

Nomor Paten : IDP000098503

Tanggal Pemberian : 10 April 2025

Pelindungan Paten untuk inovasi tersebut diberikan untuk selama 20 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 22 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

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



a.n MENTERI HUKUM
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b.

Direktur Paten, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu dan
Rahasia Dagang



Dra. Sri Lastami, S.T., M.IPL.
NIP. 196512311991032002

**KEMENTERIAN HUKUM
REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
DIREKTORAT PATEN, DESAIN TATA LETAK SIRKUIT TERPADU DAN RAHASIA DAGANG**
Jln. H.R. Rasuna Said, Kav. 8-9 Kuningan Jakarta Selatan 12940
Phone/Facs. (6221) 57905611; Website: www.dgip.go.id

INFORMASI BIAYA TAHUNAN

Nomor Paten : IDP000098503 Tanggal diberi : 10 April 2025 Jumlah Klaim : 6
Nomor Permohonan : P00202314207 Tanggal Penerimaan : 18 Desember 2023

Berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 28 tahun 2019 tentang Jenis dan Tarif Atas Jenis Penerimaan negara Bukan Pajak Yang Berlaku Pada Kementerian Hukum, biaya tahunan yang harus dibayarkan adalah sebagaimana dalam tabel di bawah.

Perhitungan biaya tahunan yang sudah dibayarkan adalah :

Biaya Tahunan Ke-	Periode Perlindungan	Batas Akhir Pembayaran	Tgl Pembayaran	Jumlah Pembayaran	Keterangan
1	18/12/2023-17/12/2024	09/10/2025	undefined	0	Klaim 6; Total Klaim: 0; Denda: 0
2	18/12/2024-17/12/2025	09/10/2025	undefined	0	Klaim 6; Total Klaim: 0; Denda: 0
3	18/12/2025-17/12/2026	09/10/2025	undefined	0	Klaim 6; Total Klaim: 0; Denda: 0
4	18/12/2026-17/12/2027	19/11/2026	undefined	0	Klaim 6; Total Klaim: 0; Denda: 0
5	18/12/2027-17/12/2028	19/11/2027	undefined	0	Klaim 6; Total Klaim: 0; Denda: 0

Perhitungan biaya tahunan yang belum dibayarkan adalah :

Biaya Tahunan Ke-	Periode Perlindungan	Batas Akhir Pembayaran	Biaya Dasar	Jml Klaim	Biaya Klaim	Total	Terlambat (Bulan)	Total Denda	Jumlah Pembayaran
6	18/12/2028-17/12/2029	19/11/2028	1.500.000	6	150.000	2.400.000	0	0	2.400.000
7	18/12/2029-17/12/2030	19/11/2029	2.000.000	6	200.000	3.200.000	0	0	3.200.000
8	18/12/2030-17/12/2031	19/11/2030	2.000.000	6	200.000	3.200.000	0	0	3.200.000
9	18/12/2031-17/12/2032	19/11/2031	2.500.000	6	250.000	4.000.000	0	0	4.000.000
10	18/12/2032-17/12/2033	19/11/2032	3.500.000	6	250.000	5.000.000	0	0	5.000.000
11	18/12/2033-17/12/2034	19/11/2033	5.000.000	6	250.000	6.500.000	0	0	6.500.000
12	18/12/2034-17/12/2035	19/11/2034	5.000.000	6	250.000	6.500.000	0	0	6.500.000
13	18/12/2035-17/12/2036	19/11/2035	5.000.000	6	250.000	6.500.000	0	0	6.500.000
14	18/12/2036-17/12/2037	19/11/2036	5.000.000	6	250.000	6.500.000	0	0	6.500.000
15	18/12/2037-17/12/2038	19/11/2037	5.000.000	6	250.000	6.500.000	0	0	6.500.000
16	18/12/2038-17/12/2039	19/11/2038	5.000.000	6	250.000	6.500.000	0	0	6.500.000
17	18/12/2039-17/12/2040	19/11/2039	5.000.000	6	250.000	6.500.000	0	0	6.500.000
18	18/12/2040-17/12/2041	19/11/2040	5.000.000	6	250.000	6.500.000	0	0	6.500.000
19	18/12/2041-17/12/2042	19/11/2041	5.000.000	6	250.000	6.500.000	0	0	6.500.000
20	18/12/2042-17/12/2043	19/11/2042	5.000.000	6	250.000	6.500.000	0	0	6.500.000

Biaya yang harus dibayarkan hingga tanggal 19-11-2028 (tahun ke-6) adalah sebesar Rp.2.400.000 4

- Pembayaran biaya tahunan untuk pertama kali wajib dilakukan paling lambat 6 (enam) bulan terhitung sejak tanggal diberi paten
- Pembayaran biaya tahunan untuk pertama kali meliputi biaya tahunan untuk tahun pertama sejak tanggal penerimaan sampai dengan tahun diberi Paten ditambah biaya tahunan satu tahun berikutnya.
- Pembayaran biaya tahunan selanjutnya dilakukan paling lambat 1 (satu) bulan sebelum tanggal yang sama dengan Tanggal Penerimaan pada periode perlindungan tahun berikutnya.
- Permohonan penundaan pembayaran biaya tahunan akan diterima apabila diajukan paling lama 7 hari kerja sebelum tanggal jatuh tempo pembayaran biaya tahunan berikutnya, dan bukan merupakan pembayaran biaya tahunan pertama kali.
- Dalam hal biaya tahunan belum dibayarkan sampai dengan jangka waktu yang ditentukan, Paten dinyatakan dihapus



(12) PATEN INDONESIA

(11) IDP000098503 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 10 April 2025

(1) Klasifikasi IPC⁸ : B 63B 35/00(2006.01), B 63B 5/00(2006.01)

(2) No. Permohonan Paten : P00202314207

Tanggal Penerimaan: 18 Desember 2023

Data Prioritas :

(31) Nomor

(32) Tanggal

(33) Negara

Tanggal Pengumuman: 24 Juni 2024

Dokumen Pembanding:

R-101092348-B1 (Hong Kyoung Pyo [KR]) (09/12/2011)

R-101535511-B1 (Lim In Cheol [KR], et al) (09/07/2015)

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

1. Universitas Trisakti
Sentra HKI Universitas Trisakti,
LPPM Gedung M Lantai 11, Kampus A,
Jl. Kyai Tapa No.1, Grogol
Jakarta Barat
2. Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
Gedung B.J. Habibie,
Jl. M.H. Thamrin No.8, Jakarta Pusat

(72) Nama Inventor :

Lisa Oksri Nelfia, ID
Agung Sumarno, ID
Tengku Alif Rafli, ID
Bambang Endro Yms Ir., ID
Tjhwa Endang Djuana, ID
Tyas Kartika Sari, ID
Dianing Novita Nurmala Putri, ID

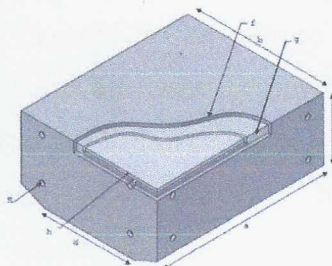
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Pemeriksa Paten : Ir. Aribudhi Nugroho Suyono, M.IPL.

Jumlah Klaim : 6

Invensi : PLATFORM PANEL SURYA TERAPUNG BERBAHAN BETON BERKEMAMPUAN MEMADAT SENDIRI SERTA KOMPOSISINYA

ini berkaitan dengan suatu platform panel surya terapung, lebih khususnya suatu platform panel surya terapung berbahan beton kemampuan memadat sendiri serta komposisinya yang terbuat dari semen, agregat halus, agregat kasar, limbah terak baja dan terak nikel. Penggunaan platform menurut invensi ini ditujukan untuk konstruksi panel surya terapung. Komposisi beton kemampuan memadat sendiri terdiri dari semen sebanyak 80-100% berat bahan pengikat, dan limbah terak baja sebanyak 0-20% berat bahan pengikat. Serta batu pecah sebanyak 72% berat bahan agregat dan pasir sebanyak 6-20% berat bahan agregat. Dengan limbah terak nikel sebanyak 8-22% dari berat bahan agregat dan bahan pengencer sebanyak 1,6% berat bahan pengikat. Kuat tekan 46,05-64,60 MPa, kuat tarik belah 5,56-5,66 MPa dan densitas 2,41-2,44 g/cm³. Platform panel surya terapung pada invensi ini berbentuk prisma segi enam memanjang dengan empat lubang arah panjang dan arah lebar. Terdapat dua komponen utama yaitu platform beton berkemampuan memadat sendiri dengan baja tulangan dan material busa polistirena dimana perbandingan volume ke-nya sebesar 1 : 3,32 sehingga memiliki kemampuan mengapung sebesar 7,14-35,71% dengan pembebanan sebesar 0-200 kg.



GAMBAR 3

