

SURAT - TUGAS

Nomor : 158/PL.01.11 /FTI-STD/I/2026

- Dasar :
- a. Undang-Undang Nomor: 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, yang mewajibkan perguruan tinggi untuk melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi, yaitu Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian kepada Masyarakat.
 - b. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor: 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi, yang mengharuskan dosen untuk melaksanakan Penelitian dan Publikasi Karya Ilmiah.
 - c. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Permendikbudristek) Nomor: 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.
 - d. Visi dan Misi Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti, yang menekankan pentingnya Penelitian dan Publikasi Karya Ilmiah sebagai salah satu tugas utama.
 - e. Kebutuhan akan peningkatan kualitas dan kuantitas kegiatan Penelitian dan Publikasi Karya Ilmiah oleh dosen FTI-USakti., maka Dekan FTI-USakti dengan ini :

MENUGASKAN

- Kepada : Dosen Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti
- Untuk : Melaksanakan kegiatan penelitian dan mempublikasikan hasilnya dalam jurnal nasional terakreditasi atau jurnal internasional bereputasi, sebagai upaya meningkatkan kualitas penelitian dan reputasi akademik Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti.
- Periode : Tahun Akademik 2025/2026

Demikian surat tugas ini untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan penuh tanggung jawab.



Jakarta, 26 Januari 2026

D e k a n,



Prof. Dr. Ir. Rianti Dewi Sulamet-Ariobimo, S.T., M.Eng., IPU



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM

SERTIFIKAT PATEN SEDERHANA

Menteri Hukum 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 : Universitas Trisakti
Sentra HKI Universitas Trisakti,
LPPM Gedung M Lantai 11, Kampus A,
Jl. Kyai Tapa No.1, 11440,
Kota Adm. Jakarta Barat

Untuk Inovasi dengan Judul : FASAD SEKUNDER BANGUNAN DENGAN MOTOR
PENGGERAK BERBASIS MIKRO KONTROL

Inventor : Sentot Novianto
Erick Teguh Leksono
Larasati Rizky Putri
Charles Soegiarto Marpaung
Bambang Tri Wardoyo
Rully Ario Dewanto Soeriaatmadja
Siti Fujiyanti

Tanggal Penerimaan : 15 Desember 2025

Nomor Paten : IDS000014273

Tanggal Pemberian : 29 Juni 2026

Pelindungan Paten Sederhana untuk inovasi 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 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



Dr. Andrieansjah, S.T., S.H., M.M.
NIP. 197101272000031002

**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 : IDS000014273 Tanggal diberi : 29 Juni 2026 Jumlah Klaim : 1
Nomor Permohonan : S00202514520 Tanggal Penerimaan : 15 Desember 2025

Berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 45 tahun 2024 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	15/12/2025-14/12/2026	28/12/2026	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0
2	15/12/2026-14/12/2027	28/12/2026	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0
3	15/12/2027-14/12/2028	16/11/2027	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0
4	15/12/2028-14/12/2029	16/11/2028	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0
5	15/12/2029-14/12/2030	16/11/2029	undefined	0	Klaim 1; 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	15/12/2030-14/12/2031	16/11/2030	1.650.000	1	50.000	1.700.000	0	0	1.700.000
7	15/12/2031-14/12/2032	16/11/2031	2.200.000	1	50.000	2.250.000	0	0	2.250.000
8	15/12/2032-14/12/2033	16/11/2032	2.750.000	1	50.000	2.800.000	0	0	2.800.000
9	15/12/2033-14/12/2034	16/11/2033	3.300.000	1	50.000	3.350.000	0	0	3.350.000
10	15/12/2034-14/12/2035	16/11/2034	3.850.000	1	50.000	3.900.000	0	0	3.900.000

Biaya yang harus dibayarkan hingga tanggal 16-11-2030 (tahun ke-6) adalah sebesar Rp.1.700.000 ✓

1. Pembayaran biaya tahunan untuk pertama kali wajib dilakukan paling lambat 6 (enam) bulan terhitung sejak tanggal diberi paten
2. 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.
3. Pembayaran biaya tahunan selanjutnya dilakukan paling lambat 1 (satu) bulan sebelum tanggal yang sama dengan Tanggal Penerimaan pada periode perlindungan tahun berikutnya.
4. Pembayaran biaya tahunan yang melampaui batas waktu diberi masa tenggang selama 6 (enam) bulan dengan dikenai denda sebanyak 100% (seratus persen) dihitung dari jumlah biaya tahunan yang terhutang.
5. Dalam hal biaya tahunan belum dibayarkan sampai dengan jangka waktu yang ditentukan, Paten dinyatakan dihapus



(12) PATEN INDONESIA

(11) IDS000014273 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 29 Juni 2026

(51) Klasifikasi IPC^a : E 04F 13/00(2006.01), F 16H 25/00(2006.01),
G 05B 19/042(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00202514520

(2) Tanggal Penerimaan: 15 Desember 2025

(3) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

Tanggal Pengumuman: 07 Januari 2026

Dokumen Pembanding:
WO2025059450 A1 (20-03-2025), UNIV FLORIDA (seluruh
spesifikasi)
US 10914078 B2 (09-02-2021), SFS INTEC HOLDING AG (seluruh
dokumen)

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Trisakti
Sentra HKI Universitas Trisakti,
LPPM Gedung M Lantai 11, Kampus A,
Jl. Kyai Tapa No.1, 11440,
Kota Adm. Jakarta Barat

(72) Nama Inventor :
Sentot Novianto , ID
Erick Teguh Leksono, ID
Larasati Rizky Putri, ID
Charles Soegiarto Marpaung, ID
Bambang Tri Wardoyo, ID
Rully Ario Dewanto Soeriaatmadja, ID
Siti Fujiyanti, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

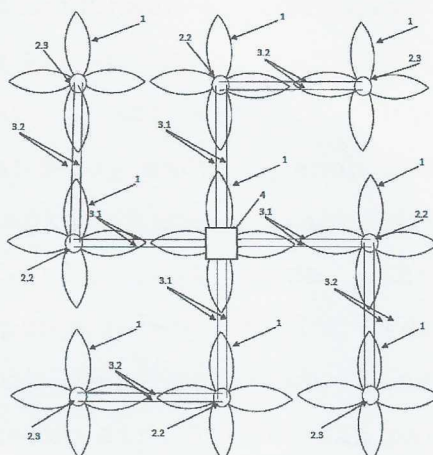
Pemeriksa Paten : RIFTO ANDRIAWAN INDRASANTO,
ST

Jumlah Klaim : 1

Judul Invensi : FASAD SEKUNDER BANGUNAN DENGAN MOTOR PENGGERAK BERBASIS MIKRO KONTROL

Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan fasad sekunder bangunan dengan motor penggerak berbasis mikro kontrol. Di mana satu motor penggerak dapat menggerakkan putaran 9 modul fasad dengan arah membuka dan menutup sebesar sudut 45°. Pergerakan sudut tersebut dikendalikan oleh mikro kontrol yang diintegrasikan dengan sensor temperatur di dalam gedung (dibelakang fasad) sesuai kebutuhan temperatur yang diharapkan. Dengan pemakaian instalasi 9 x 1 motor penggerak menghasilkan efisiensi penggunaan jumlah modul yang digunakan dan penyerderhanaan sistem instalasinya. Dengan konfigurasi tersebut, sistem mampu memberikan gerakan fasad yang presisi, efisien energi, dan mudah diintegrasikan dengan sistem bangunan cerdas (*smart building system*).



GAMBAR 1





KEMENTERIAN HUKUM
REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
Jl. H.R. Rasuna Said Kav 8-9, Kuningan, Jakarta Selatan, 12940
Telepon: (021) 57905611 Faksimili: (021) 57905611
Laman: <http://www.dgip.go.id> Surel: dopatent@dgip.go.id

Nomor : HKI.3-HI.05.01.02.S00202514520/2026
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : Pemberitahuan Persyaratan Formalitas Telah Dipenuhi

12 Januari 2026

Yth. Universitas Trisakti
Sentra HKI Universitas Trisakti, LPPM
Gedung M Lantai 11, Kampus A,
Jl. Kyai Tapa No.1., 11440, Kota Adm.
Jakarta Barat

Dengan ini diberitahukan bahwa Permohonan Paten:

Tanggal Pengajuan : 15 Desember 2025
(21) Nomor Permohonan : S00202514520
(71) Pemohon : Universitas Trisakti
(54) Judul Inovasi : INSTALASI 9x1 MOTOR PENGGERAK FASADE SEKUNDER BANGUNAN
(30) Data Prioritas : -
(74) Konsultan HKI :
(22) Tanggal Penerimaan : 15 Desember 2025

Telah melewati tahap pemeriksaan formalitas dan semua persyaratan formalitas telah dipenuhi. Untuk itu akan dilakukan:

1. Pengumuman, segera 7 (tujuh) hari setelah 18 (delapan belas) bulan sejak tanggal penerimaan atau tanggal prioritas dalam hal Paten Biasa (Pasal 46 UU No 13 Tahun 2016); atau segera paling lambat 14 (empat belas) hari sejak tanggal penerimaan, dalam hal Paten Sederhana (Pasal 107 UU No 11 Tahun 2020).
2. Pemeriksaan Substantif segera setelah masa publikasi selesai dan pemohon telah mengajukan permohonan pemeriksaan substantif (Pasal 51 UU No 13 Tahun 2016).

Selain itu hal-hal yang perlu diperhatikan adalah sebagai berikut:

1. Permohonan pemeriksaan substantif diajukan selambat-lambatnya 36 (tiga puluh enam) bulan sejak tanggal penerimaan untuk permohonan paten biasa, dengan disertai biaya sesuai yang tercantum pada PP No. 28 Tahun 2019.
2. Tidak diajukan permohonan pemeriksaan substantif dalam jangka waktu yang ditentukan tersebut akan mengakibatkan permohonan paten ini dianggap ditarik kembali.
3. Harap melakukan pembayaran kelebihan 0 buah klaim (@75.000) sebesar Rp. 0.
4. Pembayaran tambahan biaya akibat kelebihan jumlah klaim, dilakukan selambat-lambatnya pada saat pengajuan pemeriksaan substantif. Apabila tambahan biaya tidak dibayarkan dalam jangka waktu sebagaimana dimaksud maka kelebihan jumlah klaim dianggap ditarik kembali (Pasal 18 ayat 4 Permenkumham no 38 tahun 2018)
5. Jumlah halaman deskripsi yang terbayar halaman (Bila halaman deskripsi lebih dari 30).



00-2026-9158

a.n. Direktur Paten, Desain Tata Letak
Sirkuit Terpadu dan Rahasia Dagang
Kepala Subdirektorat Permohonan dan
Pelayanan Paten

Rifan Fikri, S.T., M.H.
NIP. 198001092009121005

Tembusan:
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual.



BIBLIOGRAFI DATA

- (54) Judul Invensi : INSTALASI 9x1 MOTOR PENGGERAK FASADE SEKUNDER BANGUNAN
- (51) Klasifikasi (IPC) : Int.Cl./E 04F 13/00(2006.01), F 16H 25/00(2006.01), G 05B 19/042(2006.01)
- (21) Nomor Permohonan : S00202514520
- (22) Tanggal Penerimaan : 15 Desember 2025
- (71) Yang mengajukan permohonan paten : Universitas Trisakti
- (72) Inventor : Sentot Novianto ,
Erick Teguh Leksono,
Larasati Rizky Putri,
Charles Soegiarto Marpaung,
Bambang Tri Wardoyo,
Rully Ario Dewanto Soeriaatmadja,
Siti Fujiyanti,
.
- (74) Konsultan HKI :
- (30) Data Prioritas : -
Agar diumumkan setelah :
tanggal
- No. Gambar yang menyertai abstrak pada saat pengumuman : -



Maya - DJKI



Larasati_Trisakti_Rifto

Mentari_Trisakti_Rifto

Mentari_Trisakti_Rifto

Rifto A.

Rifto A.



Pelayanan Teknis Paten

Sentot_Trisakti_Rifto

Pelayanan Teknis Paten



IRHAM_PATEN

Apple Word File Edit View Insert Format Tools Table Window Help

This meeting is being recorded. OK

Home Insert Draw Design

Courier New 12 A A Aa A

Not hearing anything? Turn up volume

Heading 1 Normal

Styles Pane Dictate Sensitivity Add-ins

1

Deskripsi

FASADE SEKUNDER BANGUNAN DENGAN MOTOR PENGGERAK BERBASIS MIKRO KONTROL

5 **Bidang Teknik Invensi**

Invensi ini berhubungan dengan suatu bidang konstruksi bangunan, lebih khususnya berkaitan dengan suatu motor penggerak fasade sekunder bangunan di mana satu motor penggerak fasade sekunder bangunan yang dapat menggerakkan sembilan modul fasade sekunder bangunan. Fasade sekunder pada invensi ini dapat bergerak membuka dan menutup sebesar 45 derajat.

10

Latar Belakang Invensi

Fasade sekunder adalah kulit kedua bangunan (*second skin*) yang biasanya dipasang dengan jarak tertentu dari dinding utama. Lapisan ini dapat berupa kisi-kisi (*louver*), panel berlubang (*perforated panel*), kisi logam, tirai vertikal, vegetasi (*green façade*), atau bahan lainnya. Fasade sekunder tidak bersifat struktural, melainkan berfungsi untuk meningkatkan kenyamanan termal, pencahayaan alami, dan efisiensi energi bangunan.

15

Invensi teknologi yang berkaitan dengan fasade, juga telah diungkapkan sebagaimana terdapat pada dokumen paten nomor EP3073043A1 yang berjudul "*Kinetic Façade System*" di mana

20

Page 1 of 11 2582 words English (United States)

Focus 114%

You are screen sharing Stop share

Larasati Trisakti Rifto

Maya - DJKI

Rifto A.

Sentot Trisakti Rifto

Mentari Trisakti Rifto

Word File Edit View Insert Format Tools Table Window Help

This meeting is being recorded. OK

Home Insert Draw Design

Calibri 11 A A Aa A

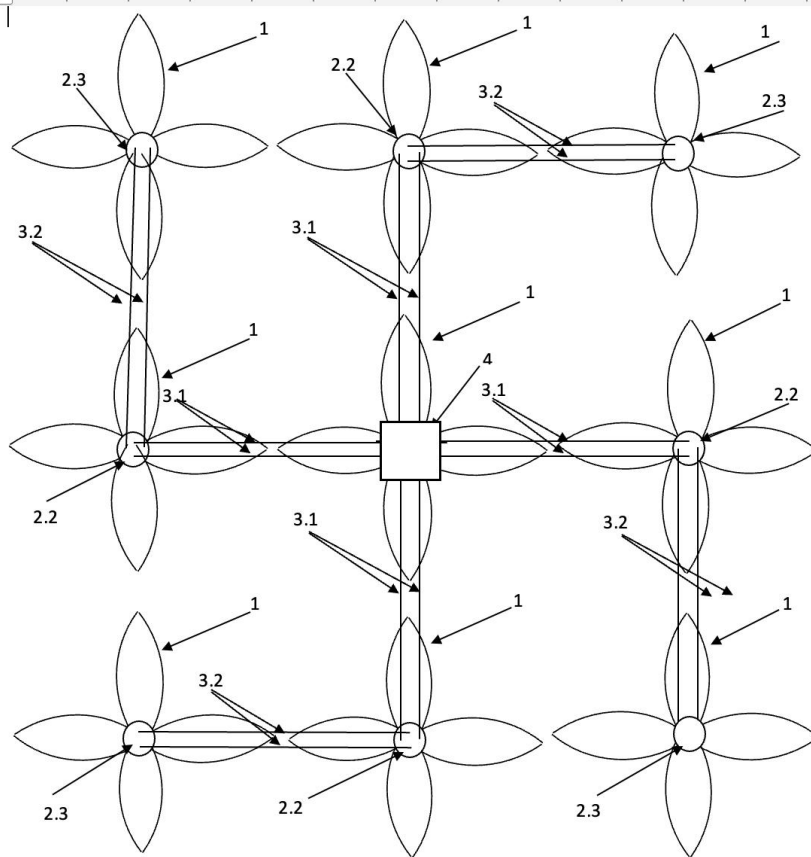
Paste

B I U x₂ x² A A

AaBbCcDdEe Normal AaBbCcDdEe No Spacing

Styles Pane Dictate Sensitivity Add-ins

2 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



Page 1 of 2 41 words English (United States)

Focus 114%

You are screen sharing Stop share

Larasati_Trisakti_Rifto

Rifto A.

Maya - DJKI

Sentot_Trisakti_Rifto

Mentari_Trisakti_Rifto

Word File Edit View Insert Format Tools Table Window Help

Subtantif Awal Fasade Sekunder — Saved to my Mac

Home Insert Draw Design Layout References Mailings Review View Acrobat

Paste

Courier New 12 A[^] A[^] Aa A[^]

B I U x₂ x² A[^] A[^] A[^]

Heading 1 Normal

Styles Pane Dictate Sensitivity Add-ins

9

Klaim

1. Suatu instalasi 9x1 motor penggerak pada fasade se
bangunan, terdiri dari:

- motor *stepper* (4), terhubung secara mekanis dengan pemutar pertama (2.1) yang terpasang pada bagian t
terhubung dengan batang penghantar pergerakan p
(3.1);
- batang penghantar pergerakan pertama (3.1), ter
secara mekanis dengan flens pemutar, dimana ber
sebagai penggerak 4 buah flens pemutar kedua (2.2);
- flens pemutar kedua (2.2), terhubung dengan batang

Page 3 of 11 2582 words English (United States)

Focus 218%

You are screen sharing Stop share

Larasati_Trisakti_Rifto

Sentot_Trisakti_Rifto

Maya - DJKI

Rifto A.

Mentari_Trisakti_Rifto