



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 : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
Kampus 2 Unit B
Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo,
Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161

Untuk Invensi dengan Judul : INSTALASI PEMBERI NUTRISI PADA TANAMAN
HIDROPONIK

Inventor : Anton Yudhana, S.T., M.T., Ph.D.
Muhammad Ramadhani
Arsyad Cahya Subrata
Hendril Satrian Purnama
Umar Abdul Maajid
Fiftin Noviyanto, S.T, M.Cs
Riky Dwi Puriyanto, S.T., M.Eng

Tanggal Penerimaan : 28 Juli 2021

Nomor Paten : IDS000006737

Tanggal Pemberian : 12 Oktober 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

KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA RI
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 : IDS000006737 Tanggal diberi : 12 Oktober 2023 Jumlah Klaim : 1
 Nomor Permohonan : S00202105846 Tanggal Penerimaan : 28 Juli 2021

Berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 28 tahun 2019 tentang Jenis dan Tarif Atas Jenis Penerimaan negara Bukan Pajak Yang Berlaku Pada Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia, 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	28/07/2021-27/07/2022	11/04/2024	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0
2	28/07/2022-27/07/2023	11/04/2024	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0
3	28/07/2023-27/07/2024	11/04/2024	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0
4	28/07/2024-27/07/2025	11/04/2024	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0
5	28/07/2025-27/07/2026	29/06/2025	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	Tertambat (Bulan)	Total Denda	Jumlah Pembayaran
6	28/07/2026-27/07/2027	29/06/2026	1.650.000	1	50.000	1.700.000	0	0	1.700.000
7	28/07/2027-27/07/2028	29/06/2027	2.200.000	1	50.000	2.250.000	0	0	2.250.000
8	28/07/2028-27/07/2029	29/06/2028	2.750.000	1	50.000	2.800.000	0	0	2.800.000
9	28/07/2029-27/07/2030	29/06/2029	3.300.000	1	50.000	3.350.000	0	0	3.350.000
10	28/07/2030-27/07/2031	29/06/2030	3.850.000	1	50.000	3.900.000	0	0	3.900.000

Biaya yang harus dibayarkan hingga tanggal 29-06-2026 (tahun ke-6) adalah sebesar Rp. 1.700.000,-

- 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) IDS000006737 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 12 Oktober 2023

(51) Klasifikasi IPC^a : A 01G 31/02(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00202105846

(22) Tanggal Penerimaan: 28 Juli 2021

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor

(32) Tanggal

(33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman: 30 Agustus 2021

(56) Dokumen Pembanding:

RU 84669U1.

RU 104820U1

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
Kampus 2 Unit B
Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo,
Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161

(72) Nama Inventor :

Anton Yudhana, S.T., M.T., Ph.D., ID

Muhammad Ramadhani, ID

Arsyad Cahya Subrata, ID

Hendril Satrian Purnama, ID

Umar Abdul Maajid, ID

Fiftin Noviyanto, S.T, M.Cs, ID

Riky Dwi Puriyanto, S.T., M.Eng, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Pemeriksa Paten : Sulhan Fathoni, S.T., M.Si.

Jumlah Klaim : 1

(54) Judul Invensi : INSTALASI PEMBERI NUTRISI PADA TANAMAN HIDROPONIK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai instalasi pemberi nutrisi pada tanaman hidroponik, lebih lanjut invensi ini dapat memberikan nutrisi pada tanaman hidroponik melalui air yang mengalir di seluruh instalasi hidroponik dengan menerapkan sensor-sensor untuk mengukur parameter kebutuhan tanaman hidroponik. Invensi ini berupa instalasi pemberi nutrisi pada tanaman hidroponik yang terdiri atas kotak panel (1) berfungsi untuk meletakkan papan elektronik; modul WiFi (1.1); layar LCD (1.2) terpasang di depan kotak panel (1); tandon air utama (2); sensor level air (3) dipasang pada sisi tandon air utama (2); pompa air sumur (4); sensor TDS (5.1); sensor pH (5.2); sensor suhu air (5.3); sensor konduktivitas elektrik (5.4); pompa air sampel (5.5); wadah cairan pH (6) berisi cairan pH *up/down*; pompa cairan pH (6.1); wadah cairan nutrisi A (7) berisi cairan nutrisi A; pompa cairan nutrisi A (7.1); wadah cairan nutrisi B (8) berisi cairan nutrisi B; pompa cairan nutrisi B (8.1); pipa sirkulasi (9); pompa pipa sirkulasi (9.1); dengan wadah sampel air (5) untuk meletakkan ujung sensor TDS (5.1), sensor pH (5.2), sensor suhu air (5.3), dan konduktivitas elektrik (5.4). Keunggulan dari invensi ini adalah dapat memberikan nutrisi yang dibutuhkan tanaman hidroponik sesuai parameter kebutuhan yang telah diukur oleh sensor-sensor yang terintegrasi dengan instalasi hidroponik.