



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 : MEJA KERJA PEMOTONG BAHAN *ECOBRIK* YANG ERGONOMIS

Inventor : Dr. Ir. Tri Budiyanto, MT.
Hayati Mukti Asih, ST., MSc., PhD.
Okka Adiyanto, STP., MSc.

Tanggal Penerimaan : 28 Juli 2021

Nomor Paten : IDS000006239

Tanggal Pemberian : 12 Juli 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 : IDS000006239 Tanggal diberi : 12 Juli 2023 Jumlah Klaim : 1
 Nomor Permohonan : S00202105842 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	11/01/2024	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0
2	28/07/2022-27/07/2023	11/01/2024	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0
3	28/07/2023-27/07/2024	11/01/2024	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0
4	28/07/2024-27/07/2025	29/06/2024	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	Terlambat (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) IDS000006239 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
KEKAYAAN INTELEKTUAL

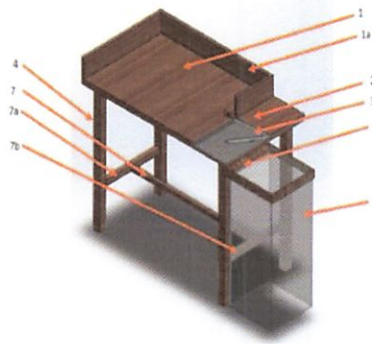
(45) 12 Juli 2023

<p>(51) Klasifikasi IPC⁸ : A 47B 9/00(2006.01), B 25H 1/02(2006.01), B 26D 7/00(2006.01)</p> <p>(21) No. Permohonan Paten : S00202105842</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan: 28 Juli 2021</p> <p>(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman: 02 Agustus 2021</p> <p>(56) Dokumen Pemandang: S28201900752 IDS000003036 B EP 3123899 A1 US 6220182 B1 US 10327544 B2</p>	<p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161</p> <p>(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Tri Budiyanto, MT., ID Hayati Mukti Asih, ST., MSc., PhD., ID Okka Adiyanto, STP., MSc., ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pemeriksa Paten : Aziz Saefulloh, ST. Jumlah Klaim : 1</p>
---	--

(54) Judul Invensi : MEJA KERJA PEMOTONG BAHAN *ECOBRIK* YANG ERGONOMIS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai meja kerja pemotong bahan *ecobrick* ergonomis berbahan kayu jati yang kuat secara fisik. Meja ini dirancang berdasarkan dimensi tubuh pekerja atau pengguna dengan bagian permukaan ujung kanan diberi lubang tempat meletakkan mesin potong. Meja kerja ini terdiri dari bagian atas meja kerja pertama (1), bagian atas meja kerja kedua (2), alat potong bahan *ecobrick* (3), kaki meja (4), penyangga (5), dan wadah potongan sampah plastik (6). Meja kerja ini dibuat dengan bahan kayu jati. Beberapa indikator keberhasilan penerapan meja ini diantaranya memberikan kemudahan dan kenyamanan pekerja dalam melakukan aktifitasnya yang selanjutnya dapat menurunkan kecelakaan kerja dan meningkatkan output produksi.



Gambar 1

Deskripsi**MEJA KERJA PEMOTONG BAHAN ECOBRICK YANG ERGONOMIS****5 Bidang Teknik Invensi**

Invensi ini berhubungan dengan meja kerja pemotong bahan *ecobrick* yang ergonomis berbahan kayu yang kuat secara fisik. Meja ini dirancang berdasarkan dimensi tubuh pengguna atau
10 pekerja dengan bagian permukaan ujung kanan diberi lubang tempat meletakkan alat potong dan di bagian kanan alat potong diberi kotak tempat kantong tempat produk jadi yang dapat dilepas.

15 Latar Belakang Invensi

Invensi ini telah dikenal dan digunakan untuk pemotongan sampah plastik untuk menjadi bahan *ecobrick*. Invensi teknologi yang berkaitan dengan meja kerja juga telah diungkapkan
20 sebagaimana terdapat pada paten alat pemotong Nomor IDP000043254 tanggal 7 November 2016 dengan judul Alat Pemotong dimana diungkapkan alat pemotong ini mempunyai fungsi untuk memotong pasak dan/atau batang penghantar atau gulungan dengan menggunakan mesin listrik namun invensi tersebut masih
25 terdapat kekurangan yaitu tidak dapat memotong sampah plastik dengan jumlah besar dan ergonomis.

Beberapa penerapan invensi berkaitan dengan penerapan ergonomitelah dapat ditemukan dalam beberapa invensi yang berkaitan dengan meja ergonomic. Adapun beberapa invensi
30 tersebut yaitu dengan judul Meja kerja ergonomis bagi perajin manik-manik untuk mengurangi keluhan musculoskeletal disorder nomor permohonan paten S00202107890 tanggal 27 September 2021 dan Nomor paten IDS000005093 tanggal 21 Oktober 2022 dengan



judul Meja kerja ergonomis untuk pekerja rumput laut. Kedua invensi tersebut telah memiliki aspek ergonomis namun demikian kedua invensi tersebut belum menyertakan fitur pemotong dalam satu meja kerja.

5 Invensi lainnya sebagaimana diungkapkan pada paten pencetakan tuang. Nomor IDP000062298 tanggal 9 September 2019 dengan judul Fasilitas Pencetakan Tuang dimana diungkapkan proses pencetakan tuang masih mempertimbangkan proses produksinya saja, namun belum mempertimbangkan ke-ergonomis-
10 an sehingga dapat mencegah kecelakaan kerja.


 Invensi lainnya sebagaimana diungkapkan pada paten alat pencuci sampah. Nomor IDP000069700 tanggal 13 Juli 2020 dengan judul Alat Pencuci Sampah dimana diungkapkan alat ini berguna untuk menghilangkan kontaminan yang melekat pada sampah. Namun
15 invensi ini masih belum dapat memotong sampah plastik dan juga belum mempertimbangkan ke-ergonomis-an.

 Namun demikian invensi tersebut diatas masih mempunyai kelemahan-kelemahan dan keterbatasan yang antara lain adalah belum adanya paten yang membahas tentang pemotongan sampah
20 plastik untuk dijadikan *ecobrick* dalam jumlah banyak, belum adanya paten terkait dengan meja kerja pemotongan sampah plastik, belum adanya paten tentang meja kerja yang ergonomis yang dilengkapi dengan pemotong.

 Selanjutnya invensi yang diajukan ini dimaksudkan untuk
25 mengatasi permasalahan yang dikemukakan diatas dengan cara membuat meja kerja pemotongan sampah plastik yang ergonomis.

Uraian Singkat Invensi

30 Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya meja kerja pemotong bahan *ecobrick* yang ergonomis, dimana suatu meja kerja pemotong bahan *ecobrick* yang ergonomis dengan unit hasil





pemotongan plastik.

Tujuan lain dari invensi ini adalah memberikan rancangan meja yang memberikan kenyamanan pekerja dalam melakukan aktifitasnya yang selanjutnya dapat menurunkan kecelakaan kerja dan meningkatkan output produksi.

Meja kerja pemotong bahan *ecobrick* ergonomis yang sesuai dengan invensi ini terdiri dari: bagian atas meja kerja pertama berbentuk persegi panjang yang kedua bagian sisinya disediakan dengan penyekat setinggi 5-10 cm untuk menempatkan bahan *ecobrick*; bagian atas meja kerja kedua untuk menempatkan alat potong bahan *ecobrick* dengan panjang 25 cm dan lebar 35 cm; alat potong untuk memotong bahan *ecobrick*; kaki meja untuk menopang bagian atas meja kerja dengan tinggi 60-70 cm dan disediakan dengan pijakan kaki dan penyangga sisi kanan dan sisi kiri, dan penyangga yang terhubung secara tetap di bagian atas meja kerja kedua untuk menempatkan wadah *ecobrick* yang dapat dilepas dari penyangga tersebut, dimana bagian atas meja kerja kedua tersebut memiliki tinggi permukaan yang lebih rendah dari permukaan bagian atas meja kerja pertama, dan dimana bagian atas meja kerja kedua tersebut untuk menempatkan alat potong agar permukaan alat potong tersebut sejajar dengan permukaan meja kerja pertama sehingga memudahkan dalam pengoperasian pemotongan bahan *ecobrick*.

Tujuan dan manfaat-manfaat yang lain serta pengertian yang lebih lengkap dari invensi berikut ini sebagai perwujudan yang lebih disukai dan akan dijelaskan dengan mengacu pada gambar-gambar yang menyertainya.

Uraian Singkat Gambar

30

Gambar 1 adalah gambar pandangan perspektif dari meja kerja pemotong bahan *ecobrick* yang ergonomis yang sesuai dengan invensi ini.






Uraian Lengkap Invensi

Invensi ini akan secara lengkap diuraikan dengan mengacu kepada gambar-gambar yang menyertainya.

5 Mengacu pada Gambar 1, yang memperlihatkan gambar detail secara lengkap meja kerja pemotong bahan *ecobrick* yang ergonomis, yang terdiri dari bagian atas meja kerja pertama (1), bagian atas meja kerja kedua (2), alat potong bahan *ecobrick* (3), kaki meja (4), penyangga (5), dan wadah potongan
10 sampah plastik(6). Meja kerja ini dapat digunakan sebagai alat bantu untuk memotong sampah plastik yang digunakan sebagai bahan *ecobrick*.

Pertama-tama pengguna atau operator meletakkan tumpukan plastik di bagian atas meja kerja pertama (1) yang berukuran
15 panjang 90 cm dan lebar 65 cm. Di atas meja tersebut (1) yang disediakan penyekat pada bagian depan dan bagian sebelah kiri ujung meja(1a) dengan tinggi 5-10 cm yang berfungsi mencegah sampah plastik tidak berceceran. Kemudian, sampah plastik tersebut dipotong dibagian alat pemotong (3) yang berukuran
20 panjang 35 cm dan lebar 25 cm diletakkan sebelah kanan diatas meja kerja kedua (2) dengan panjang 65 cm dan lebar 25 cm sejajar dengan permukaan meja kerja pertama (1). Setelah sampah plastik terpotong, hasil potongan masuk pada wadah potongan sampah plastik (6) yang dapat dilepas dari penyangga(5), dimana
25 terbuat dari kayu yang memiliki ukuran panjang 30 cm, lebar 20 cm dan ketebalan 2 cm. Meja kerja pertama (1) dan meja kerja kedua (2) ditopang dengan kaki meja (4) terbuat dari kayu yang memiliki tinggi 60-70 cm dan ketebalan 6 cm, kaki meja (4) terdapat pijakan kaki (7) terbuat dari kayu berukuran panjang
30 125 cm dan tebal kayu 4 cm yang menopang pada 2 penyangga sisi kanan dan sisi kiri (7a, 7b) terbuat dari kayu memiliki ukuran panjang 65 cm dan tebal kayu 5 cm. Pijakan kaki (7) ini berguna sebagai tempat meletakkan kedua telapak kaki pekerja atau





pengguna dalam bekerja sehingga tidak mudah lelah.

Dari uraian di atas jelas bahwa hasil dari invensi ini dapat memberi manfaat bagi operator pembuat kerajinan *ecobrick* karena secara praktis dan efisien meja kerja dibuat berdasarkan
5 meja kerja yang ergonomis. Beberapa indikator keberhasilan penerapan fasilitas ini diantaranya kemudahan, kenyamanan pengguna, menyesuaikan postur tubuh posisi duduk dan dapat bekerja lebih lama dan invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis khususnya pada meja kerja
10 pemotong bahan *ecobrick* yang ergonomis.

Disain meja kerja dalam invensi ini, yang didepan terdapat pijakan kaki untuk menopang kedua kaki akan memungkinkan pekerja melakukan aktifitasnya dengan posisi duduk yang ergonomis. Disain meja dengan alas yang diberi penyekat pada
15 sisi kiri dan depan akan memungkinkan pekerja melakukan aktifitasnya dengan posisi ergonomis dan menghindari jatuhnya sampah plastik dari atas meja kerja.

Dengan menggunakan meja kerja yang dikembangkan dalam invensi ini diharapkan risiko *musculoskeletal disorder* pada
20 pekerja sampah plastik dapat dikurangi.



Klaim

1. Meja kerja pemotong bahan *ecobrick* yang ergonomis yang terdiri dari:

5 bagian atas meja kerja pertama (1) berbentuk persegi panjang yang kedua bagian sisinya disediakan dengan penyekat (1a) setinggi 5-10 cm untuk menempatkan bahan *ecobrick*;

10 bagian atas meja kerja kedua (2) untuk menempatkan alat potong bahan *ecobrick* (3) dengan panjang 25 cm dan lebar 35 cm;

alat potong (3) untuk memotong bahan *ecobrick*;

kaki meja (4) untuk menopang bagian atas meja kerja (1, 2) dengan tinggi 60-70 cm dan disediakan dengan pijakan kaki (7) dan penyangga sisi kanan dan sisi kiri (7a, 7b), dan

15 penyangga (5) yang terhubung secara tetap di bagian atas meja kerja kedua (2) untuk menempatkan wadah *ecobrick* (6) yang dapat dilepas dari penyangga (5) tersebut,

20 yang dicirikan bahwa bagian atas meja kerja kedua (2) tersebut memiliki tinggi permukaan yang lebih rendah dari permukaan bagian atas meja kerja pertama (1), dan dimana bagian atas meja kerja kedua (2) tersebut untuk menempatkan alat potong (3) agar permukaan alat potong (3) tersebut sejajar dengan permukaan meja kerja pertama (1) sehingga memudahkan dalam pengoperasian pemotongan bahan *ecobrick*.

25

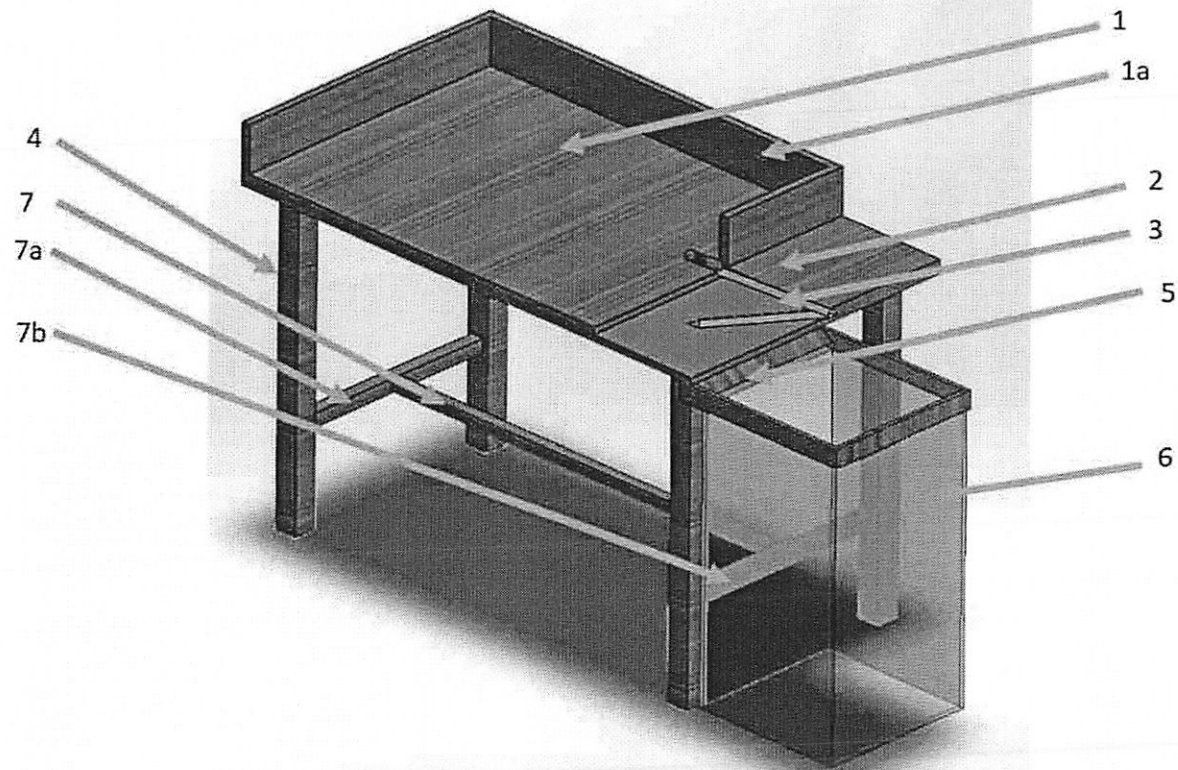
A handwritten signature or mark located at the bottom right of the page.



Abstrak

MEJA KERJA PEMOTONG BAHAN *ECOBRIK* YANG ERGONOMIS

5 Invensi ini mengenai meja kerja pemotong bahan *ecobrick*
ergonomis berbahan kayu jati yang kuat secara fisik. Meja ini
dirancang berdasarkan dimensi tubuh pekerja atau pengguna
dengan bagian permukaan ujung kanan diberi lubang tempat
meletakkan mesin potong. Meja kerja ini terdiri dari bagian
10 atas meja kerja pertama (1), bagian atas meja kerja kedua (2),
alat potong bahan *ecobrick* (3), kaki meja (4), penyangga (5),
dan wadah potongan sampah plastik (6). Meja kerja ini dibuat
dengan bahan kayu jati. Beberapa indikator keberhasilan
penerapan meja ini diantaranya memberikan kemudahan dan
15 kenyamanan pekerja dalam melakukan aktifitasnya yang
selanjutnya dapat menurunkan kecelakaan kerja dan meningkatkan
output produksi.



Gambar 1