



Paten

laci endapan

Normal

Pencarian Data

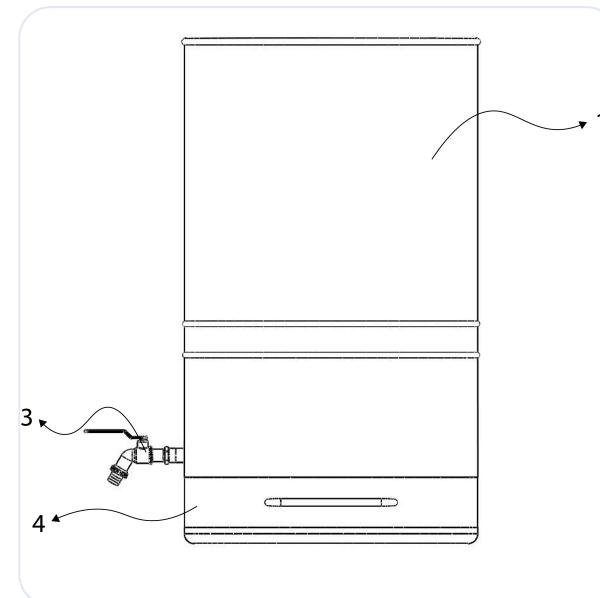
No. Paten
IDS000006832Tgl. Pemberian
2023-11-01Status
(PA) Diberi Paten

TANGKI PENGOLAH LIMBAH CAIR DENGAN LACI PENAMPUNG ENDAPAN

Nomor Pengumuman ⓘ
2022/S/02332Tanggal Pengumuman ⓘ
2022-09-15Nomor Permohonan ⓘ
S00202208962Tanggal Pengajuan ⓘ
2022-08-22Tanggal Dimulai
Pelindungan ⓘ
2022-08-22Tanggal Berakhir
Pelindungan ⓘ
2032-08-22

Jumlah Klaim ⓘ

Nama Pemeriksa ⓘ



Abstract

Suatu tangki pengolah limbah cair dengan laci penampung endapan yang terdiri dari: tangki berbentuk tabung (1) yang berfungsi sebagai reaktor sekaligus penampung limbah cair dan endapannya; rangka

Unduh File Publikasi

[Download Publikasi A](#)[Download Publikasi B](#)[Kembali ke pencarian](#)

Permohonan dengan nama
pemilik yang sama dengan
Universitas Trisakti

PROSES PEMBUATAN MATERIAL
KOMPOSIT RAMAH LINGKUNGAN
DARI SERAT TANDAN SAWIT

Dihapus P00201000655

SENSOR KADAR GLUKOSA DARAH
NON-INVASIF

Diberi P00201900884

Metode Euclidean Distance dengan
Bobot Hasil Kali dalam untuk
Pendeteksian Tulisan Tangan Di

Diberi P00201901614

[Privacy - Terms](#)

dudukan (2) untuk menempatkan tangki berbentuk tabung (1); pengaduk (3) yang ditempatkan pada bagian atas rangka dudukan (2) dan digerakan oleh suatu motor penggerak (4); alas miring (5) yang terletak di bagian dasar dari tangki (1) dan berfungsi untuk mengarahkan aliran endapan limbah; kran keluaran (6) untuk mengeluarkan air hasil pengolahan limbah cair dan terletak di sisi tangki (1) dari bagian sisi bawah alas miring (5); laci penampung endapan (7) untuk menampung endapan limbah padat hasil pengolahan limbah yang terletak di bagian dasar dari tangki (1) dan berbentuk wadah setengah lingkaran dari diameter tangki (1), laci endapan penampung endapan tersebut dilengkapi dengan pegangan laci (8) yang dipasang pada sisi luar laci, di mana alas miring (5) tersebut berbentuk setengah lingkaran dari diameter tangki (1) dan memiliki kemiringan 30° kearah laci penampung endapan (7), dan di mana pada sekeliling bagian atas dari laci penampung endapan (7) tersebut dipasangkan dengan lis karet (9) untuk mencegah terjadinya kebocoran.

Prioritas ⓘ

Nomor ⓘ	Tanggal ⓘ	Kewarganegaraan ⓘ

IPC ⓘ

B01D 21/00

Pemegang Paten ⓘ

Nama ⓘ	Alamat ⓘ	Kewarganegaraan ⓘ
Universitas Trisakti	Sentra HKI Universitas Trisakti, LPPM, Kampus A Gedung M Lantai 11, JL. Kyai Tapa No 1, Jakarta Barat,Indonesia	ID

PONDASI RUMAH TINGGAL DI ATAS LAHAN GAMBUT DENGAN KONSTRUKSI YANG DIMODIFIKASI

Diberi P00201903994

PERALATAN PEMBUAT UAP BERENERGI PANAS BUANGAN

Diberi P00201903995

SUATU ALAT PEMEGANG LASER LINER DAN KAMERA YANG DIGUNAKAN UNTUK MESIN PEMINDAI LASER TIGA DIMENSI

Diberi P00201903996

STERILISATOR MEDIA TANAM MENGGUNAKAN UAP AIR

Diberi P00201903998

ALAT PENGERING SERBAGUNA BERTENAGA BIOMASA

Diberi P00201903999

KOMPOSISI INOSITOL HEKSAKISFOSFAT DAN HISTON UNTUK PENGOBATAN KANKER NASOFARING

Diberi P00202007357

KOMPOSISI Dekkera bruxellensis, Gluconacetobacter liquefaciens, Lactobacillus nagelii, Lactobacillus

Inventor ⓘ

Nama ⓘ	Kewarganegaraan ⓘ	
Sally Cahyati	ID	
Dr. Dra. Pudji Astuti. MT	ID	
Nora Azmi	ID	
Rositayanti Hadisoebroto	ID	
Ahmad Bukhari Muslim	ID	

Pembayaran Pemeliharaan Terakhir ⓘ

Tahun Pembayaran Terakhir ⓘ	Tanggal ⓘ Bayar	Nominal ⓘ

Konsultan ⓘ

Nama ⓘ	Alamat ⓘ	Kewarganegaraan ⓘ

Disclaimer: Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual tidak menjamin keakuratan informasi yang terdapat dalam Pangkalan Data Kekayaan Intelektual ini. Pembaharuan, Koreksi, atau perubahan terkini mungkin tidak disertakan. Disarankan untuk berkonsultasi dengan Konsultan kekayaan Intelektual terdaftar jika diperlukan pencarian menyeluruh terhadap merek atau interpretasi hasil pencarian. Pangkalan Data Kekayaan Intelektual ini hanya untuk tujuan informasi saja. Keputusan tidak boleh dibuat berdasarkan pencarian ini saja.

mobilis, Clostridium beijerinckii, Acetobacter tropicalis DALAM MEDIA CAIR STONE MINERAL SALT SOLUTION UNTUK MENDEGRADASI KLORPIRIFOS

Diberi P00202107041

Alamat Kantor

Kementerian Hukum, Jl. HR. Rasuna Said
Kav. 8-9, Jakarta Selatan Jakarta
Indonesia

Call Center

152

Email

halodjki@dgip.go.id

@djki.kemenkumham

Facebook

@DJKI.Indonesia

Twitter

@djki_indonesia

Youtube

DJKI Kemenkumham

Lapor

lapor.go.id

 [Portal DJKI](#)

 [Kantor Wilayah](#)

 [Data Konsultan KI](#)

 [Data Sentra KI](#)

 [Daftar Kerja Sama](#)

 [Komisi Banding Merek](#)

 [Komisi Banding Paten](#)

 [IT Masterplan DJKI](#)

 [OPERA DJKI](#)

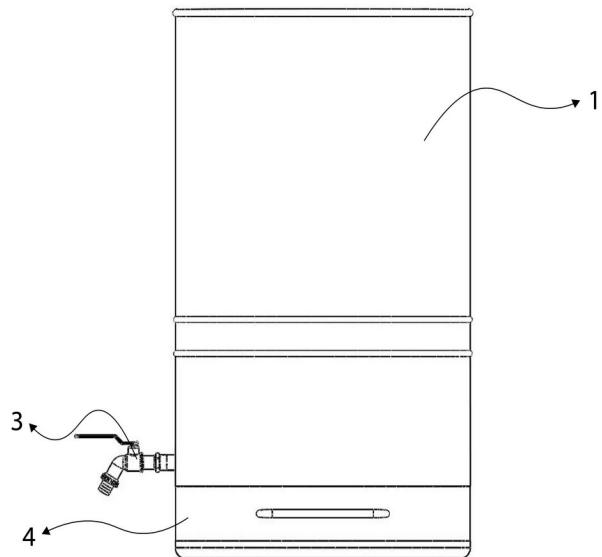
 [Even](#)

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2022/S/02332	(13) A
(19)	ID			
(51) I.P.C : B 01J 19/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202208962	(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22 Agustus 2022	Universitas Trisakti Sentra HKI Universitas Trisakti, LPPM, Kampus A Gedung M Lantai 11, Jl. Kyai Tapa No 1, Jakarta Barat Indonesia		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 September 2022	(72) Nama Inventor : Sally Cahyati, ID Dr. Dra. Pudji Astuti. MT, ID Nora Azmi, ID Rositayanti Hadisoebroto, ID Ahmad Bukhari Muslim, ID		
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :				

(54) **Judul**
Invensi : TANGKI PENGOLAH LIMBAH CAIR DENGAN LACI PENAMPUNG ENDAPAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengungkapkan mengenai suatu tangki khusus yang digunakan untuk pengolahan limbah cair. Alat sebagaimana invenisi ini terdiri dari tangki, alas miring, kran outlet, dan laci penampung endapan. Dimana pada laci penampung endapan dicirikan dengan adanya suatu lis karet di sekeliling laci sehingga tidak terjadi kebocoran serta adanya pegangan di bagian luarnya sehingga bisa ditarik ke luar/masuk untuk membuang endapan limbah padat hasil pengolahan limbah. Invenisi ini bisa dimanfaatkan untuk pengolahan berbagai jenis limbah cair, terutama limbah hasil pewarna kain.



Klaim

1. Suatu tangki pengolah limbah cair, yang terdiri:

- a. tangki (1), berbentuk tabung, terbuat dari logam, berfungsi sebagai reaktor sekaligus penampung limbah cair;
- b. alas miring (2), berfungsi untuk mengarahkan aliran endapan limbah, terletak di bagian dasar dari tangki (1), berbentuk setengah lingkaran dari diameter tangki (1), dan dibuat miring 30° ke arah laci penampung endapan (4);
- c. kran outlet (3), berfungsi untuk mengeluarkan air hasil pengolahan limbah cair, terletak di sisi tangki (1), di bagian sisi bawah dari alas miring (2);
- d. laci penampung endapan (4), berfungsi untuk menampung endapan limbah padat hasil pengolahan limbah, terletak di bagian dasar dari tangki (1), berbentuk wadah setengah lingkaran dari diameter tangki (1);

20 dimana pada laci penampung endapan dicirikan dengan adanya suatu lis karet di sekeliling laci sehingga tidak terjadi kebocoran serta adanya pegangan di bagian luarnya sehingga bisa ditarik ke luar/masuk untuk membuang endapan limbah padat hasil pengolahan limbah.

25 2. Tangki pengolah limbah cair, sebagaimana pada klaim 1, bisa dimanfaatkan untuk pengolahan berbagai jenis limbah cair, terutama limbah hasil pewarna kain.

Deskripsi

TANGKI PENGOLAH LIMBAH CAIR DENGAN LACI PENAMPUNG ENDAPAN

Bidang Teknik Invensi

5 Invensi ini berupa suatu tangki pengolah limbah cair. Tangki ini berfungsi sebagai penampung sekaligus reaktor pengolahan limbah cair. Tangki ini memiliki suatu laci penampung endapan di bagian dasarnya, yang bisa untuk dibuka/tutup sehingga memudahkan dalam membuang endapan
 10 limbahnya.

Latar Belakang Invensi

Berkembangnya industri pengolahan batik dan kain skala rumahan maupun UMKM saat ini membutuhkan solusi praktis
 15 dalam pengelolaan limbah cairnya. Dengan jumlah pengrajin batik tercatat 131.565 orang di Indonesia, yang tergabung dalam 502 unit UMKM batik skala besar, 1.279 unit UMKM batik skala menengah, dan 2.612 unit UMKM batik skala kecil, alat pengolah limbah cair skala UMKM dirasa menjadi solusi
 20 praktis terhadap masalah ini. Namun dengan belum tersedianya alat pengolah limbah cair yang mudah dioperasikan dan tersedia di pasar, maka diharapkan alat ini dapat memenuhi kebutuhan dari pengrajin batik.

25 Invensi teknologi yang berkaitan dengan pengolah limbah cair juga telah diungkapkan pada paten Indonesia dengan no P00201805624 berjudul "Alat Dan Metode Untuk Mengolah Limbah Cair" dimana alat terdiri dari tangki penampung limbah cair, tangki sedimentasi, filter press, kolom elektrokoagulasi, elektrode negatif, elektroda positif, sumber arus searah, voltameter dan amperometer, namun invenisi tersebut masih terdapat kekurangan tidak terdapat laci penampung yang terintegrasi dengan tangki reaktor/tangki penampung limbah sehingga memerlukan wadah
 30

lanjutan untuk memisahkan padat yang terbentuk pada akhir proses pengolahan limbah, dengan proses penyaringan terlebih dulu sebelum limbah padatnya dibuang.

Invensi lain yang berkaitan dengan pengolah limbah cair juga telah diungkapkan pada paten Jepang dengan no JP5671061B2 berjudul " *Wastewater treatment system and method*" yang mengungkap adanya 3 chamber dalam unit pengolahan limbah, dalam 1 tangki, chamber 1 berisi bakteri, chamber 2 merupakan bioreaktor, chamber 3 merupakan clarifier namun invensi tersebut masih terdapat kekurangan tidak terdapatnya laci penampung yang terintegrasi, namun pembuangan limbah dengan cara dihisap dari tanki reaktor sehingga agak sulit dioperasikan. Namun demikian invensi yang tersebut di atas masih mempunyai kelemahan dan keterbatasan dalam pengolah limbah cair skala rumahan/UMKM yang bisa menampung sekaligus memudahkan dalam membuang endapan limbah padat hasil pengolahan limbah.

Invensi lain yang berkaitan dengan pengolah limbah cair juga telah diungkapkan pada paten USA dengan no US20020056678A1 berjudul " *Coagulating Sedimentation Apparatus*" dimana tangki terdiri dari sedimentasi yang terintegrasi dengan tangki pengaduk yang endapan dikumpulkan dengan memutar bilah pada ruang pengendap, namun invensi tersebut masih terdapat kekurangan membutuhkan tenaga listrik untuk memutar bilah agar mendorong endapan keluar dari ruang pengendap. Sedangkan pada invensi ini tidak diperlukan tenaga pendorong karena endapan limbah padat sudah terkumpul di laci penampung.

30 **Uraian Singkat Invensi**

Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi kekurangan dari invensi sebelumnya dan mengungkapkan

mengenai suatu tangki khusus yang digunakan untuk pengolahan limbah cair.

Alat sebagaimana invensi ini terdiri dari tangki, alas miring, kran outlet, dan laci penampung endapan. Dimana pada 5 laci penampung endapan dicirikan dengan adanya suatu lis karet di sekeliling laci sehingga tidak terjadi kebocoran serta adanya pegangan di bagian luarnya sehingga bisa ditarik ke luar/masuk untuk membuang endapan limbah padat hasil pengolahan limbah.

10 Alat ini bisa dimanfaatkan untuk pengolahan berbagai jenis limbah cair, terutama limbah hasil pewarna kain.

Uraian Singkat Gambar

Gambar 1, adalah gambar tampak depan dari tangki pengolah limbah cair dengan laci penampung endapan yang tertutup sesuai dengan invensi ini.

Gambar 2, adalah gambar tampak prespektif dari tangki pengolah limbah cair dengan laci penampung endapan yang terbuka sesuai dengan invensi ini.

Uraian Lengkap Invensi

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

Mengacu pada Gambar 1, yang merupakan gambar tampak depan dari tangki pengolah limbah cair dengan laci endapan pada posisi tertutup, dilengkapi dengan kran di bagian samping kiri sedikit di atas bagian atas laci seperti terlihat pada Gambar (1).

Gambar 2, yang merupakan gambar tampak prespektif dari tangki pengolah limbah cair dengan laci penampung limbah padat yang memperlihatkan gambar detail secara lengkap tangki pengolah limbah cair dengan laci penampung endapan yang terdiri dari tangki pengolah/reaktor limbah yang

dilengkapi dengan laci penampung endapan di bagian bawah tangki, dimana endapan padat yang terjadi diarahkan oleh bidang miring sebesar 30° , dibagian dalam tangki pengolah/reaktor agar terkumpul kedalam laci penampung endapan di bagian bawahnya, dengan posisi laci yang ditarik keluar sehingga dalam keadaan terbuka, selanjutnya air daur ulang akan dikeluarkan melalui kran ke sistem sambungan pipa menuju ke tangki penampungan lainnya seperti terlihat pada Gambar (2).

Mengacu pada gambar 1 hingga gambar 2 setelah proses pengolahan limbah cair selesai kemudian air daur ulang akan terpisah dari endapan padat, endapan padat yang terjadi akan jatuh dan terarah ke laci penampung endapan melalui bidang miring didalam tangki. Setelah beberapa saat air daur ulang sudah selesai dialirkan ke tangki lain melalui keran, selanjutnya laci penampung endapan bisa ditarik keluar sehingga endapan bisa dibuang dengan aman.

Dari uraian diatas jelas bahwa hasil dari invensi ini dapat memberi manfaat bagi UMKM Batik karena secara praktis dan efisien dapat membantu mengolah limbah cair menjadi air daur ulang dan endapan padat yang aman dibuang kealam dengan bantuan laci penampung endapan. Tangki pengolah limbah ini cukup mudah untuk di buat replikasinya dengan harga yang terjangkau, dan invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis.



(12) PATEN INDONESIA

(11) IDS000006832 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 01 November 2023

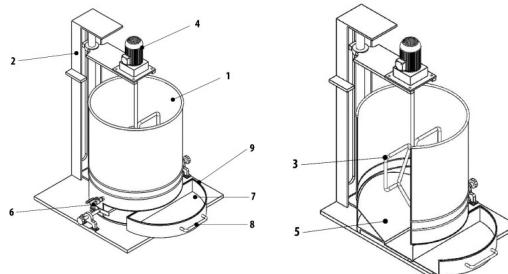
- (51) Klasifikasi IPC⁸ : B 01D 21/00(2016)
- (21) No. Permohonan Paten : S00202208962
- (22) Tanggal Penerimaan: 22 Agustus 2022
- (30) Data Prioritas :
 (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
- (43) Tanggal Pengumuman: 15 September 2022
- (56) Dokumen Pemberitahuan:
 WO 2012167486 A
 CN 206881295 U
 CN 206417897 U

- (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, Grogol, Jakarta Barat
- (72) Nama Inventor :
 Sally Cahyati, ID
 Dr. Dra. Pudji Astuti. MT, ID
 Nora Azmi, ID
 Rositayanti Hadisoebroto, ID
 Ahmad Bukhari Muslim, ID
- (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
 Pemeriksa Paten : Aziz Saeffulloh, ST.
 Jumlah Klaim : 1

(54) Judul Invensi : TANGKI PENGOLAH LIMBAH CAIR DENGAN LACI PENAMPUNG ENDAPAN

(57) Abstrak :

Suatu tangki pengolah limbah cair dengan laci penampung endapan yang terdiri dari: tangki berbentuk tabung (1) yang berfungsi sebagai reaktor sekaligus penampung limbah cair dan endapannya; rangka dudukan (2) untuk menempatkan tangki berbentuk tabung (1); pengaduk (3) yang ditempatkan pada bagian atas rangka dudukan (2) dan digerakkan oleh suatu motor penggerak (4); alas miring (5) yang terletak di bagian dasar dari tangki (1) dan berfungsi untuk mengarahkan aliran endapan limbah; kran keluaran (6) untuk mengeluarkan air hasil pengolahan limbah cair dan terletak di sisi tangki (1) dari bagian sisi bawah alas miring (5); laci penampung endapan (7) untuk menampung endapan limbah padat hasil pengolahan limbah yang terletak di bagian dasar dari tangki (1) dan berbentuk wadah setengah lingkaran dari diameter tangki (1), laci endapan penampung endapan tersebut dilengkapi dengan pegangan laci (8) yang dipasang pada sisi luar laci, di mana alas miring (5) tersebut berbentuk setengah lingkaran dari diameter tangki (1) dan memiliki kemiringan 30° kearah laci penampung endapan (7), dan di mana pada sekeliling bagian atas dari laci penampung endapan (7) tersebut dipasangkan dengan lis karet (9) untuk mencegah terjadinya kebocoran.



Gambar 1

Gambar 2



Deskripsi

TANGKI PENGOLAH LIMBAH CAIR DENGAN LACI PENAMPUNG ENDAPAN

5 **Bidang Teknik Invensi**

Invensi ini berupa suatu tangki pengolah limbah cair dengan laci penampung endapan. Lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan sebuah tangki yang berfungsi sebagai penampung sekaligus reaktor pengolahan limbah cair. Tangki ini memiliki suatu wadah penampung endapan di bagian dasarnya, yang bisa dibuka/tutup sehingga memudahkan dalam membuang endapan limbahnya, berbentuk menyerupai laci setengah lingkaran di mana sisi luarnya merupakan bagian tangki yang dipotong.

15

Latar Belakang Invensi

Invensi ini telah dikenal dan digunakan untuk penampungan hasil pengolahan limbah batik dan kain skala rumahan maupun UMKM. Tangki pengolahan limbah batik dengan laci penampung endapan bisa menjadi solusi dalam melakukan pemisahan antara air dengan lilin hasil limbah batik sehingga akan lebih ramah lingkungan.

Invensi teknologi yang berkaitan dengan pengolah limbah cair juga telah diungkapkan pada paten Indonesia dengan no P00201805624 berjudul "Alat Dan Metode Untuk Mengolah Limbah Cair" di mana alat terdiri dari tangki penampung limbah cair, tangki sedimentasi, filter press, kolom elektrokoagulasi, elektroda negatif, elektroda positif, sumber arus searah, voltameter dan amperometer, namun invensi tersebut masih terdapat kekurangan tidak terdapat laci penampung yang terintegrasi dengan tangki reaktor/tangki penampung limbah sehingga memerlukan wadah lanjutan untuk memisahkan padat yang terbentuk pada akhir proses pengolahan limbah, dengan proses

penyaringan terlebih dulu sebelum limbah padatnya dibuang.

Invensi lain yang berkaitan dengan pengolah limbah cair juga telah diungkapkan pada paten Jepang dengan no JP5671061B2 berjudul "*Wastewater Treatment System and Method*" yang mengungkap adanya 3 *chamber* dalam unit pengolahan limbah, dalam 5 1 tangki, *chamber* 1 berisi bakteri, *chamber* 2 merupakan bioreaktor, *chamber* 3 merupakan *clarifier* namun invensi tersebut masih terdapat kekurangan tidak terdapatnya laci penampung yang terintegrasi, namun pembuangan limbah dengan 10 cara dihisap dari tanki reaktor sehingga agak sulit dioperasikan. Namun demikian invensi yang tersebut di atas masih mempunyai kelemahan dan keterbatasan dalam pengolah limbah cair skala rumahan/UMKM yang bisa menampung sekaligus memudahkan dalam membuang endapan limbah padat hasil 15 pengolahan limbah.

Invensi lain yang berkaitan dengan pengolah limbah cair juga telah diungkapkan pada paten USA dengan no US 20020056678 A1 berjudul "*Coagulating Sedimentation Apparatus*" di mana tangki terdiri dari sedimentasi yang terintegrasi dengan 20 tangki pengaduk yang endapan dikumpulkan dengan memutar bilah pada ruang pengendap, namun invensi tersebut masih terdapat kekurangan membutuhkan tenaga listrik untuk memutar bilah agar mendorong endapan keluar dari ruang pengendap. Sedangkan pada invensi ini tidak diperlukan tenaga pendorong karena endapan 25 limbah padat sudah terkumpul di laci penampung.

Uraian Singkat Invensi

Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi kekurangan dari invensi sebelumnya khususnya mengenai tangki pengolah limbah cair, di mana invensi ini diarahkan pada tangki pengolah limbah cair dengan laci penampung endapan yang terdiri 30 dari: tangki berbentuk tabung yang berfungsi sebagai reaktor sekaligus penampung limbah cair dan endapannya; rangka dudukan





untuk menempatkan tangki berbentuk tabung; pengaduk yang ditempatkan pada bagian atas rangka dudukan dan digerakan oleh suatu motor penggerak; alas miring yang terletak di bagian dasar dari tangki dan berfungsi untuk mengarahkan aliran endapan limbah; kran keluaran untuk mengeluarkan air hasil pengolahan limbah cair dan terletak di sisi tangki dari bagian sisi bawah alas miring; laci penampung endapan untuk menampung endapan limbah padat hasil pengolahan limbah yang terletak di bagian dasar dari tangki dan berbentuk wadah setengah lingkaran 5 dari diameter tangki, laci endapan penampung endapan tersebut dilengkapi dengan pegangan laci yang dipasang pada sisi luar laci, di mana alas miring tersebut berbentuk setengah lingkaran dari diameter tangki dan memiliki kemiringan 30° kearah laci penampung endapan, dan di mana pada sekeliling bagian atas 10 dari laci penampung endapan tersebut dipasangkan dengan lis karet untuk mencegah terjadinya kebocoran.

15

Alas miring pada bagian bawah tangki ini juga berfungsi sebagai pengarah agar endapan masuk kedalam laci yang dilengkapi dengan adanya lis karet tersebut dapat mencegah 20 kebocoran, dan pegangan di bagian luarnya dapat ditarik ke luar/masuk untuk membuang endapan limbah padat hasil pengolahan limbah.

Tangki pengolah limbah ini bisa dimanfaatkan untuk pengolahan berbagai jenis limbah cair, terutama limbah hasil 25 pewarna kain.

Uraian Singkat Gambar

Gambar 1 adalah pandangan perspektif dari tangki pengolah limbah cair dengan laci penampung endapan yang sesuai dengan 30 invensi sekarang.

Gambar 2, adalah pandangan potongan dari tangki pengolah limbah cair dengan laci penampung endapan yang sesuai dengan invensi sekarang.



Uraian Lengkap Invensi

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

Mengacu pada Gambar 1 dan Gambar 2 yang masing-masing merupakan pandangan perspektif dan pandangan potongan dari tangki pengolah limbah cair dengan laci penampung endapan yang terdiri dari: tangki berbentuk tabung (1) yang berfungsi sebagai reaktor sekaligus penampung limbah cair dan endapannya; rangka dudukan (2) untuk menempatkan tangki berbentuk tabung (1); pengaduk (3) yang ditempatkan pada bagian atas rangka dudukan (2) dan digerakan oleh suatu motor penggerak (4); alas miring (5) yang terletak di bagian dasar dari tangki (1) dan berfungsi untuk mengarahkan aliran endapan limbah; kran keluaran (6) untuk mengeluarkan air hasil pengolahan limbah cair dan terletak di sisi tangki (1) dari bagian sisi bawah alas miring (5); laci penampung endapan (7) untuk menampung endapan limbah padat hasil pengolahan limbah yang terletak di bagian dasar dari tangki (1) dan berbentuk wadah setengah lingkaran dari diameter tangki (1), laci endapan penampung endapan tersebut dilengkapi dengan pegangan laci (8) yang dipasang pada sisi luar laci, di mana alas miring (5) tersebut berbentuk setengah lingkaran dari diameter tangki (1) dan memiliki kemiringan 30° kearah laci penampung endapan (7), dan di mana pada sekeliling bagian atas dari laci penampung endapan (7) tersebut dipasangkan dengan lis karet (9) untuk mencegah terjadinya kebocoran.

Dalam gambar-gambar tersebut juga dijelaskan secara rinci bahwa tangki pengolah limbah cair dengan laci penampung endapan yang terdiri dari alas miring (3) dan pengaduk (5), di mana endapan padat yang dihasilkan akan diarahkan oleh bidang miring sebesar 30° , dibagian dalam tangki pengolah/reaktor agar terkumpul kedalam laci penampung endapan di bagian bawahnya, dengan posisi laci yang ditarik keluar sehingga dalam keadaan



terbuka, selanjutnya air daur ulang akan dikeluarkan melalui kran ke sistem sambungan pipa menuju ke tangki penampungan lainnya seperti terlihat pada Gambar 2.

Dalam proses pengolahan limbah, setelah selesai pengolahan limbah cair, kemudian air daur ulang akan terpisah dari endapan padat, endapan padat yang terjadi akan jatuh dan terarah ke laci penampung endapan (7) melalui bidang miring didalam tangki (5). Setelah beberapa saat air daur ulang sudah selesai dialirkan ke tangki lain melalui keran, selanjutnya laci penampung endapan bisa ditarik keluar sehingga endapan bisa dibuang dengan aman.

Dari uraian diatas jelas bahwa hasil dari invensi ini dapat memberi manfaat bagi UMKM Batik karena secara praktis dan efisien dapat membantu mengolah limbah cair menjadi air daur ulang dan endapan padat yang aman dibuang kealam dengan bantuan laci penampung endapan. Tangki pengolah limbah ini cukup mudah untuk di buat replikasinya dengan harga yang terjangkau, dan invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis.

**Klaim**

1. Suatu tangki pengolah limbah cair dengan laci penampung endapan yang terdiri dari:

5 tangki berbentuk tabung (1) yang berfungsi sebagai reaktor sekaligus penampung limbah cair dan endapannya;

rangka dudukan (2) untuk menempatkan tangki berbentuk tabung (1);

10 pengaduk (3) yang ditempatkan pada bagian atas rangka dudukan (2) dan digerakan oleh suatu motor penggerak (4);

alas miring (5) yang terletak di bagian dasar dari tangki (1) dan berfungsi untuk mengarahkan aliran endapan limbah;

15 kran keluaran (6) untuk mengeluarkan air hasil pengolahan limbah cair dan terletak di sisi tangki (1) dari bagian sisi bawah alas miring (5);

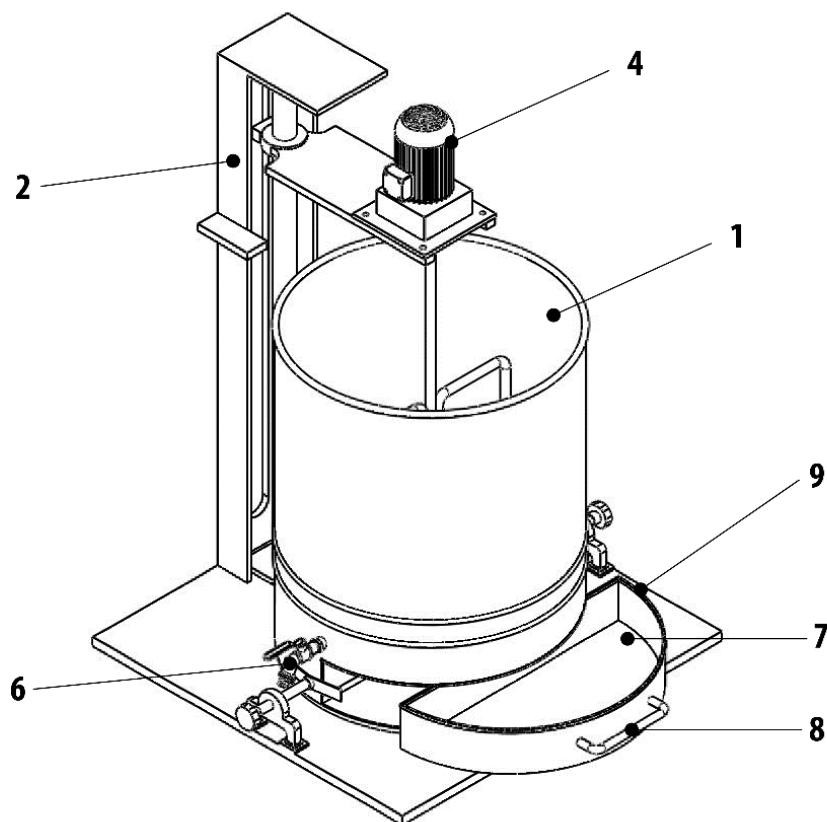
laci penampung endapan (7) untuk menampung endapan limbah padat hasil pengolahan limbah yang terletak di bagian dasar dari tangki (1) dan berbentuk wadah setengah lingkaran dari diameter tangki (1), laci endapan penampung endapan tersebut 20 dilengkapi dengan pegangan laci (8) yang dipasang pada sisi luar laci,

yang dicirikan bahwa alas miring (5) tersebut berbentuk setengah lingkaran dari diameter tangki (1) dan memiliki kemiringan 30° kearah laci penampung endapan (7), dan di mana 25 pada sekeliling bagian atas dari laci penampung endapan (7) tersebut dipasangkan dengan lis karet (9) untuk mencegah terjadinya kebocoran.

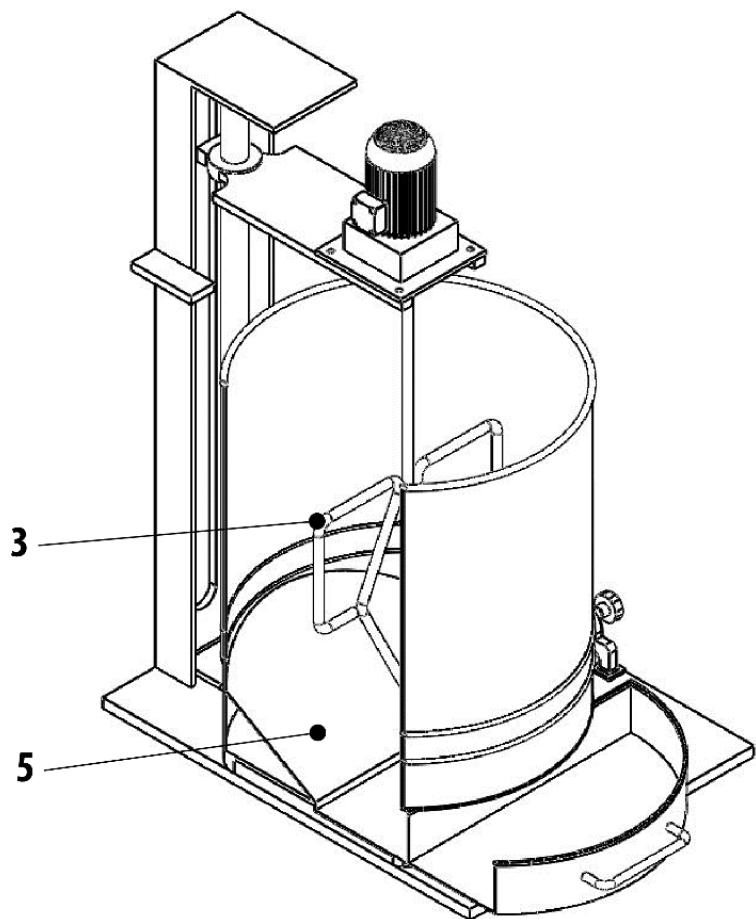
Abstrak**TANGKI PENGOLAH LIMBAH CAIR DENGAN LACI PENAMPUNG ENDAPAN**

5 Suatu tangki pengolah limbah cair dengan laci penampung endapan yang terdiri dari: tangki berbentuk tabung (1) yang berfungsi sebagai reaktor sekaligus penampung limbah cair dan endapannya; rangka dudukan (2) untuk menempatkan tangki berbentuk tabung (1); pengaduk (3) yang ditempatkan pada bagian atas rangka dudukan (2) dan digerakan oleh suatu motor penggerak (4); alas miring (5) yang terletak di bagian dasar dari tangki (1) dan berfungsi untuk mengarahkan aliran endapan limbah; kran keluaran (6) untuk mengeluarkan air hasil pengolahan limbah cair dan terletak di sisi tangki (1) dari 10 bagian sisi bawah alas miring (5); laci penampung endapan (7) untuk menampung endapan limbah padat hasil pengolahan limbah yang terletak di bagian dasar dari tangki (1) dan berbentuk wadah setengah lingkaran dari diameter tangki (1), laci endapan penampung endapan tersebut dilengkapi dengan pegangan laci (8) 15 yang dipasang pada sisi luar laci, di mana alas miring (5) tersebut berbentuk setengah lingkaran dari diameter tangki (1) dan memiliki kemiringan 30° kearah laci penampung endapan (7), dan di mana pada sekeliling bagian atas dari laci penampung endapan (7) tersebut dipasangkan dengan lis karet (9) untuk 20 mencegah terjadinya kebocoran.

25



Gambar 1



Gambar 2