



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRP580/S/III/2018

DIUMUMKAN TANGGAL 29 MARET 2018 s/d 29 MEI 2018

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 2 (DUA) BULAN
SESUAI DENGAN KETENTUAN PASAL 123 AYAT (2)
UNDANG-UNDANG PATEN NOMOR 13 TAHUN 2016

DITERBITKAN BULAN MARET 2018

DIREKTORAT PATEN, DTLST DAN RD
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA REPUBLIK INDONESIA

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. 580 TAHUN 2018

**PELINDUNG
MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA**

TIM REDAKSI

Penasehat : **Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual**
Penanggung jawab : **Direktur Paten, DTLST dan RD**
K e t u a : Kasubdit Permohonan dan Publikasi Paten
Sekretaris : Kasi. Publikasi dan Dokumentasi Paten
Anggota : Hananto Adi, SH
Syahroni., S.Si
Ratni Leni Kurniasih
Alex Maffay Semadi, SH.
Charles Situngkir, S.Si., M.Si.

Penyelenggara

Direktorat Paten, DTLST dan RD
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

Alamat Redaksi dan Tata Usaha

Jl. H.R. Rasuna Said Kav. 8-9
Jakarta Selatan 12190

Telepon: (021) 57905611 Faksimili: (021) 57905611
Website : www.dgip.go.id

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/00333

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00201708061

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
15 November 2017

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
PT Pertamina (Persero)
Fungsi Quality, System & Knowledge Mangement
Gedung Utama Lantai 17
Jl. Medan Merdeka Timur 1A
Jakarta 10110

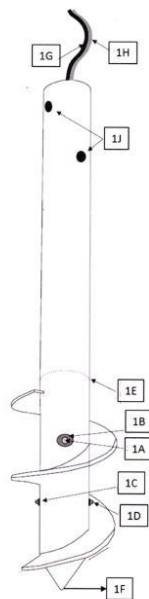
(72) Nama Inventor :
Kukuh Suprayogi, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MATA BOR DANGKAL TERINTEGRASI DENGAN SENSOR UKUR TEMPERATUR TANAH DI DAERAH KERING ATAU TIDAK TERGENANG AIR

(57) Abstrak :

Dalam melakukan analisis untuk membantu metode penentuan keberadaan hidrokarbon di sumur pengeboran dan area yang memiliki potensi kandungan hidrokarbon dibutuhkan data pengukuran suhu/temperatur permukaan tanah. Suhu/temperatur permukaan ini adalah suhu/temperatur yang datang dari astenosfir sebelum terpengaruh oleh suhu/temperatur dari atmosfer. Untuk keperluan tersebut, dibuatlah invensi berupa mata bor dangkal yang terintegrasi dengan sensor ukur temperatur tanah di daerah kering atau tidak tergenang air dimana pembacaan suhu/temperatur dapat dilakukan seketika saat mata bor mencapai kedalaman target dangkal tanpa perlu mencabut rangkaian bor.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/00334

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00201709094

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
15 Desember 2017

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
20155245	07 April 2015	FI

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
OUTOTEC (FINLAND) OY
Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FINLAND

(72) Nama Inventor :

BJORKLUND, Peter, FI
MIETTINEN, Elli, FI
SUOMINEN, Sarianna, FI
PESONEN, Lauri P., FI
LINDGREN, Mari, FI
SUORTTI, Tuija, FI

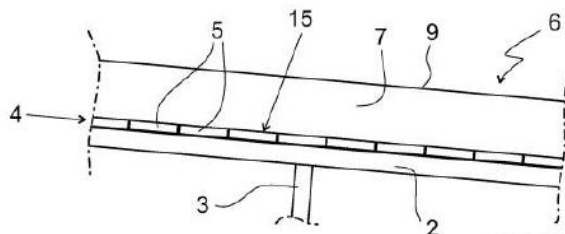
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Annisa Ambadar, S.H., LL.M.
AM BADAR & PARTNERS
Jl. Wahid Hayim No. 14,
Jakarta Pusat 10340

(54) Judul Invensi : PENGANGKUT LUNCUR ANGIN DAN PENGGUNAAN PENGANGKUT LUNCUR ANGIN (Paten Perubahan Dari P00201706786)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pengangkut luncur angin (1) yang terdiri dari bilik bertekanan (2) yang dibangun untuk menerima gas terkompresi dari sistem pasokan gas (3), dan dek pengangkutan (4) yang membentuk sisi atas dari bilik bertekanan (2). Dengan dek pengangkut (4) berpori untuk memungkinkan gas bergerak dari bilik bertekanan (2) sampai dek pengangkutan (4). Dek pengangkutan (4) dibentuk pada setidaknya sebagian dari sejumlah bagian-bagian keramik berpori (5).



GAMBAR 3

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/00341

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00201709268

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
20 Desember 2017

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Negeri Surabaya
Kampus UNESA Lidah, Gedung Rektorat Lt. 6, Jl. Lidah
Wetan Surabaya

(72) Nama Inventor :
Dr. I Made Arsana, S.Pd., M.T, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT BANTU BLEEDING SISTEM Pengereman Mobil dengan Metode Vakum

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat bantu *bleeding* sistem rem mobil dengan metode vakum yang komposisinya disusun secara *complicated* dilengkapi dengan dua pompa, yaitu pompa vakum (9) dan pompa tekan (6) sehingga menciptakan efisiensi baik dari tenaga mekanik yang cukup dilakukan oleh satu orang maupun dari segi penggunaan fluida minyak rem yang distribusinya dilakukan dalam sirkulasi tertutup. Selain itu dengan sistem vakum dan sirkulasi tertutup mampu menaikkan tingkat keselamatan kerja karena tidak ada fuida minyak rem yang meluap ke lingkungan kerja. Dengan demikian diperoleh desain baru alat bantu *bleeding* sistem rem menggunakan metode vakum dengan peningkatan efisiensi penggunaan fluida minyak rem dan meminimalisir tenaga kerja mekanik serta menaikkan tingkat keselamatan kerja.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/00340****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201709269**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
20 Desember 2017**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM-Universitas Negeri Surabaya
Gedung Rektorat Lt. 6, Kampus Unesa Lidah,
Jl. Lidah Wetan, Kota Surabaya (60213), Provinsi Jawa Timur**(72) Nama Inventor :**
Dr. I Made Arsana, S.Pd., M.T, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ALAT BANTU PENYANGGA TANGAN UNTUK BELAJAR MENGELAS**(57) Abstrak :**

Teknologi dalam ilmu pengelasan saat ini terus berkembang dengan pesat. Perkembangan tersebut adalah untuk memperhitungkan faktor keselamatan, efisiensi, dan kenyamanan dalam bekerja. Alat bantu penyangga tangan untuk belajar las ini merupakan salah satu invensi yang memperhitungkan faktor-faktor tersebut dalam teknologi pengelasan. Alat bantu penyangga ini berfungsi untuk menstabilkan gerakan tangan disaat sedang mengelas dengan cara mengatur kecepatan las dan jarak antara elektroda dengan benda kerja yang sedang dilas guna menghindari lengketnya elektroda dengan benda kerja. Kestabilan gerakan ini diperoleh dari pengelasan yang tidak langsung dikerjakan oleh manusia, melainkan ada alat bantu yang mengatur kecepatan gerak tangan saat melakukan pengelasan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/00342

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/D 06F 95/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201709290

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
20 Desember 2017

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
ANDREW AGUS

Jl. Meruya Ilir Raya No. 88, Komplek Bussiness Park Kebon
Jeruk Blok G6, Kebon Jeruk, Jakarta Barat

(72) Nama Inventor :
ANDREW AGUS, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KERANJANG LAUNDRI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu keranjang laundry sesuai dengan invensi ini terdiri dari: empat buah bagian dinding keranjang (2) berbentuk seperempat selubung silinder; alas (5) berbentuk bulat yang memiliki sejumlah celah pemasangan (5a) untuk berpasangan dengan tonjolan-tonjolan pemasangan (2c) dari bagian dinding keranjang (2); cincin pengikat (3) yang pada permukaan bawahnya berongga dan pada permukaan atasnya memiliki suatu bagian menonjol (3a) dengan lubang-lubang (3b) pada bagian kiri dan kanannya, dan tutup (4) berbentuk bulat dengan tepinya dibentuk bercelah yang memiliki tonjolan-tonjolan pemasangan (4b) yang saat dirakitan dipasang pada lubang-lubang (2b) dari bagian menonjol (3a) dan pada permukaan dari tutup (4) tersebut dibentuk suatu lubang (4a) sebagai sarana pegangan saat membuka dan menutup.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/00338****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01C 1/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201709507**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
22 Desember 2017**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
d/a. Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian (Balai PATP)
Jn. Salak No, 22 Bogor 16151**(72) Nama Inventor :**
Dr. Ir. Joko Pitoyo, M.Si., ID
Prof. Dr. Ir. Lilik Sutiarso, M.Eng, ID
Andi Nur Alam Syah, S.TP, MT, ID
Dr. Ir. Agung Prabowo, M.Eng, ID
Dr. Lilik Tri Mulyantara, ID
Sulha Pangaribuan, S.TP, ID
Prof. Dr. Ir. Bambang Purwanta, M.Agr, ID
Dr. Radi, S.TP, M.Eng, ID
Anjar Suprpto, S.TP, MP, ID
Andri Prima Nugroho, S.TP, M.Sc, PhD, ID
Amiq Nurul Azmi, S.TP, ID
Dr. Ir. Astu Unadi, M.Eng, ID
Dr. Abi Prabowo, ID
Sutari, ID
Ridwan, ID
Faiyun, ID
Stanislaus Dwi Nugro Sunarno, A.Md, ID
Yudi Bagus Agustin, ST, ID
Defy Oktafani, A.Md, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** MESIN TANAM PADI SISTEM JAJAR LEGOWO TIPE RIDING**(57) Abstrak :**

Suatu mesin penanam padi system jajar legowo tipe riding memiliki jarak Jajar 20 cm dan jarak legowo 40 cm. Mesin tanam padi system jajar legowo tipe riding hasil invensi ini memiliki 9 bagian utama yaitu : transmisi utama (1), stang kemudi (2), kursi operator (3), tuas kendali maju mundur (4), meja bibit dengan ukuran lebar 20 cm dan panjang 110 cm (5), transmisi meja bibit (6), lengan penanam (7), pelampung (8), roda (9), dan ulir ganda (10). Mesin penanam padi sistem jajar legowo ini dicirikan dengan pengopreasian mesin menggunakan system kemudi dan bagian penanam berjumlah 6 buah, dengan posisi sejajar, dengan jarak antara lengan penanam 1 dan 2 adalah 40 cm, jarak lengan penanam 2 dan 3 adalah 20 cm, jarak lengan penanam 3 dan 4 adalah 40 cm, jarak lengan penanam 4 dan 5 adalah 20 cm, jarak lengan penanam 5 dan 6 adalah 40 cm.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/00335

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01D 45/10(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201709508

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
22 Desember 2017

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
d/a. Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian (Balai PATP)
Jln. Salak No. 22 Bogor 16151

(72) Nama Inventor :
Joko Wiyono, S.TP, M.Si, ID
Andi Nur Alam Syah, S.TP, MT, ID
Dr. LilikTri Mulyantara, S.TP, M.Si, ID
Dr. Ir. Sigit Triwahyudi, M.Si, ID
Dr. Ir. Astu Unadi, M.Eng, ID
Dr. Ir. Agung Prabowo, M.Eng, ID
Ir. Marsudi, M.Si, ID
Gambuh Asmara Kinkin, ST, ID
Arif Samudiantono, S.TP, ID
Amiq Nurul Azmi, S.TP, ID
Wahyu Satria Witananda, S.TP, ID
Andang Mustofa, ID
Suharno, ID
Jumadi, ID
Subari, SP, ID
Imron Rosyadi, ID
Bambang Sudirwan, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MESIN PANEN TEBU TIPE WHOLE STALK

(57) Abstrak :

Suatu mesin panen tebu tipe whole'stalk (lonjoran) yang dapat bekerja secara kesinambungan yaitu; mengarahkan pucuk tebu, memotong pucuk tebu, mengarahkan batang tebu, memotong batang tebu bagian bawah dan perebahan hasil tebanan ke arah samping dalam bentuk lonjoran. Mesin panen hasil invensi ini terdiri atas; Unit penggerak traktor 4-WD dengan power minimal 40 Hp, rangka utama implement, lengan pemotong pucuk, pisau potong pucuk, pipa pengarah pucuk tebu, konveyor pengarah, pisau pemotong bawah, konveyor pembawa dan unit sistem hidrolik.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/00337****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01C 17/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201709509**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
22 Desember 2017**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
d/a. Balai Pengelola Alih Teknologi pertanian (Balai PATP)
Jln. Salak No. 22 Bogor 16151**(72) Nama Inventor :**
Ir. Arustiarso, MP, ID
Dr. Suparlan, ID
Ir. Budiman, ID
Ir. C. Yusuf, ID
Ir. Marsudi, M. Si., ID
Sulha P., STP, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ALAT PENEBAR PUPUK ORGANIK**(57) Abstrak :**

Suatu alat penebar pupuk organik yang terdiri dari batang penarik, fleksibel hitching, screw conveyor, alat pengatur dosis pemupukan, dan alat anti bridging dirangkai menjadi alat penebar pupuk organik dan dihubungkan dengan traktor tangan. Alat penebar pupuk organik dapat digunakan untuk memupuk lahan kering dengan kapasitas 400 - 2000 kg/jam.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/00336

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 05F 5/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201709510

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
22 Desember 2017

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
d/a. Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian Balai (PATP)
Jln. Salak No.22 Bogor 16151

(72) Nama Inventor :
Ir. I Ketut Kariada, M.Sc, ID
Ir. Ida Bagus Aribawa, MP, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR DARI LIMBAH CAIR PENGOLAHAN KOPI BASAH

(57) Abstrak :

Proses pembuatan POC adalah sebagai berikut: (a) melakukan fermentasi limbah cair pengolahan kopi basah, (b) membuat larutan media tumbuh mikroba, (c) memeram larutan media tumbuh mikroba sampai terbentuk mikroorganisme lokal (MOL) yang terdiri dari *Bacillus* sp. 5×10^6 cfu dan *Pseudomonas* sp. 6×10^6 cfu, dan (d) mencampur MOL dengan bahan pupuk cair kemudian memfermentasikan sehingga terbentuk pupuk organik cair yang siap digunakan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/00339

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 25J 15/06(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : SID201709263

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
19 Desember 2017

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
PT. SUMMARECON AGUNG Tbk.
Plaza Summarecon, Jalan Perintis Kemerdekaan No. 42
Jakarta Timur, 13210

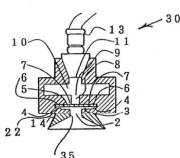
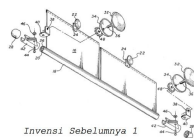
(72) Nama Inventor :
Duwi Hariyanto, ID
Yeyet Priatna, ID
Riza Siti Nurazizah Ma'mun, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Dr. Jamin Ginting, S.H., M.H.
One Pacific Place Level 11, Sudirman Central Business
District (SCBD) Jl. Jenderal Sudirman Kav 52-53 Jakarta
Selatan, 12190

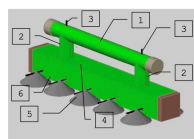
(54) Judul Invensi : ALAT BANTU UNTUK MEMASANG DAN MELEPAS PANEL BANGUNAN SERTA METODE PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat bantu untuk memasang dan melepas panel bangunan serta metode pembuatannya, dimana langkah-langkah pembuatannya terdiri dari memotong pipa atau material cetak, memotong besi galvanis berongga, membuat lubang pada pipa atau material cetak pada bagian tepinya dengan jarak sekurang-kurangnya 2 cm, membuat lubang pada besi galvanis berongga dengan jarak sekurang-kurangnya 5,5 cm dengan jumlah 10 buah sekurang-kurangnya, potong bagian pengikat sekurang-kurangnya 1,5 cm, dan menyatukan bagian-bagian tersebut sesuai dengan perwujudan invensi ini.



Invensi Sebelumnya 2
GAMBAR-1



GAMBAR-2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/00343

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00201608310

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 Desember 2016

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Dwi Anung Nindito, ST. MT
JL. Mertojoyo Blok M /7 Rt.004/010
Kel/Desa Merjosari Kec. Lowokwaru
Kota Malang Jawa Timur

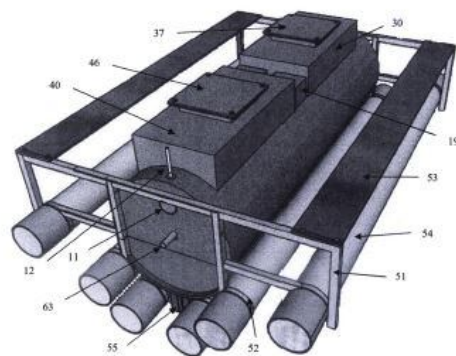
(72) Nama Inventor :
Dwi Anung Nindito, ST. MT, ID
Dr. Suprapedi, M.Eng, ID
Ir. Hj. Aryati, MT, ID
Dr. Ir. I Made Kamiana, MT, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Media Marlina S.Sos
Jl. Ulujami Raya No.16 A 004/01 Kel. Pesanggrahan Kec.
Pesanggrahan Jakarta Selatan 12320

(54) Judul Invensi : SEPTICTANK

(57) Abstrak :

Suatu septictank yang terdiri dari beberapa kompartemen untuk memisahkan padatan dan cairan limbah tinja, yang dilengkapi fitur di tiap kompartemen serta fitur mengapung, menurut invensi ini disebut Septictank Terapung (SepTer). Invensi ini berhubungan dengan pengaturan zona kompartemen di dalam suatu septictank dan piranti mengapung. Dalam salah satu contoh aplikasinya, invensi ini diterapkan dalam pembuatan septictank yang dipasang pada jamban apung. Perletakan kompartemen menurut invensi ini dicirikan melalui urutan prosesnya, yaitu dari zona pengendapan, zona buih (scum) , zona lumpur matang, zona pembuangan, dan zona sterilisasi. Zona pengendapan berfungsi sebagai tempat proses pengendapan padatan yang mudah mengendap (settleable) memiliki fitur lubang influent, pipa ventilasi, sekat berjenjang, dan filter. Zona buih (scum) berfungsi membantu mempertahankan kondisi anaerobik di bawah permukaan air, memiliki fitur plat penyangga, lubang masuknya buih, filter, pelimpah atas lubang kontrol dan pipa penghubung berbentuk "U" terbalik. Proses di zona pengendapan terjadi secara terus-menerus berproses menuju zona lumpur matang yang merupakan zona tempat terakumulasinya lumpur yang lebih stabil. Zona ini memiliki fitur lubang pembuangan dan lubang penyedotan lumpur tinja. Zona pembuangan yang berfungsi sebagai tempat pembuangan air limbah tinja yang telah diproses memiliki fitur plat penyangga, pelimpah bawah, filter, lubang kontrol dan lubang effluent. Zona sterilisasi dilengkapi fitur berupa piranti tempat penampungan atau suatu pipa yang dilengkapi dengan suatu elektroda yang dapat membangkitkan medan listrik untuk membunuh mikroorganisme patogen. Piranti mengapung menurut invensi ini dicirikan dengan fitur kerangka, sayap penyeimbang, sirip penyeimbang, dan pengapung yang konfigurasi pemasangannya disusun mengikuti bentuk badan septictank.



Gambar 1.