

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*
KARYA ILMIAH: PATEN

Judul Invensi : Kanstin (Kerbstone) Multifungsi.
 Penemu/Inventor : Wawan Wahyudi Efendi, Tri Sagirani, **Vivine Nurcahyawati**
 Status Penemu/Inventor : ~~Mandiri~~ / **Utama** / Anggota
 Identitas HaKI : a. Jenis HaKI : Paten
 b. Nomor Pendaftaran : P00201911005
 c. Tahun Daftar : 2019
 d. Nomor Pencatatan : -
 e. Tahun Terbit : -

Kategori HaKI/Paten : ☐ Paten Granted
 (beri tanda V pada kategori : ☒ Pendaftaran Paten
 yang tepat) : ☐ Hak Cipta Diterima

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal HaKI		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi (10%)		2	1,9
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6	5,8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi (30%)		6	5,7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		6	5,8
Total = (100%)		20	19,2
Nilai Pengusul			

Catatan Penilaian HaKI oleh Reviewer:

Bermanfaat dan multi fungsi.

Surabaya, 23-Oktober-2021

Reviewer 1

Tan Amelia, S.Kom., M.MT.

NIDN : 0728017602

Unit kerja : Universitas Dinamika

Jabatan Akademik Terakhir : Lektor

Bidang Ilmu : Teknologi Informasi

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: PATEN

Judul Invensi : Kanstin (Kerbstone) Multifungsi.
Penemu/Inventor : Wawan Wahyudi Efendi, Tri Sagirani, **Vivine Nurcahyawati**
Status Penemu/Inventor : ~~Mandiri~~ / ~~Utama~~ / Anggota
Identitas HaKI : a. Jenis HaKI : Paten
b. Nomor Pendaftaran : P00201911005
c. Tahun Daftar : 2019
d. Nomor Pencatatan : -
e. Tahun Terbit : -

Kategori HaKI/Paten : ☐ Paten Granted
(beri tanda V pada kategori : ☒ Pendaftaran Paten
yang tepat) : ☐ Hak Cipta Diterima

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal HaKI		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi (10%)		2	1,7
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6	5,6
c. Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi (30%)		6	5,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		6	5,7
Total = (100%)		20	18,5
Nilai Pengusul			

Catatan Penilaian HaKI oleh Reviewer:

uraian lebih diperjelas

Surabaya, 01-November-2021

Reviewer 2



Sulistiowati, S.Si.,M.M.

NIDN : 0719016801

Unit kerja : Universitas Dinamika

Jabatan Akademik Terakhir : Lektor

Bidang Ilmu : Statistik



PDKI

Paten



Cari...

[Kembali ke pencarian](#)

No. Permohonan
P00201911005

Tgl. Penerimaan
2019-11-28

Kanstin (Kerbstone) Multifungsi

Status

MASA PENGUMUMAN

Abstract

Invensi ini menghasilkan kanstin multifungsi yang dapat digunakan sebagai pembatas jalan dengan trotoar sekaligus dapat berfungsi menjadi pot untuk media penanaman tanaman. Selain dapat berfungsi sebagai pot (6), kanstin ini dapat pula berfungsi sebagai saluran drainase (7). Pada bagian permukaan atas kanstin dibuat memiliki cekungan ke bagian dalam yang cukup lebar (1) sehingga dapat menjadi pot atau saluran drainase. Pada bagian cekungan tersebut memiliki lubang kecil (2). Sedangkan pada bagian tepi kanan dibuat memiliki tonjolan berbentuk huruf T (3) dan pada bagian tepi kiri memiliki lubang berupa huruf T (5) pula yang masuk ke dalam. Kedua bagian tersebut berfungsi sebagai pengunci saat kanstin dipasang agar kuat sehingga tidak perlu menggunakan tambahan campuran semen dan pasir. Dan pada bagian depan terdapat lubang (4) yang berfungsi sebagai saluran masuknya air.

Detail

NOMOR PENGUMUMAN
2021/PID/05113

TANGGAL PENGUMUMAN
2021-06-14

NOMOR PERMOHONAN
P00201911005

TANGGAL PENERIMAAN
2019-11-28

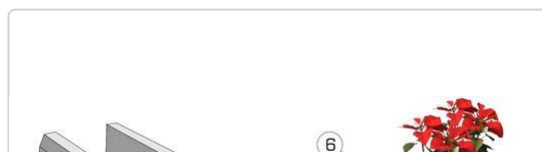
TANGGAL DIMULAI PELINDUNGAN
2019-11-28

TANGGAL BERAKHIR PELINDUNGAN

JUMLAH KLAIM

-

NAMA PEMERIKSA





Paten

▼

Cari...

Q



Publikasi

Publikasi A



Prioritas

NOMOR	TANGGAL	KEWARGANEGARAAN
-	-	-

IPC

Pemegang Paten

NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN
Universitas Dinamika	Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya - 60298	ID

Inventor

NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN
Tri Sagirani	Platuk Donomulyo 1-C/3 RT 003 RW 013 Sidotopo Wetan Kenjeran Surabaya	ID
Vivine Nurcahyawati	Perum Rewwin Jl. Merak IV no 18 RT 009 RW 009 Wedoro Waru Sidoarjo	ID
Wawan Wahyudi Efendi	Jugo RT 007 RW 003 Kelurahan Jugo Kecamatan Sekaran-Lamongan	ID



PDKI

Paten	▼	Cari...	Q
-------	---	---------	---

Konsultan

NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN
Universitas Dinamika	Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya - 60298	

Copyright © 2021 Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

FORMULIR PERMOHONAN PENDAFTARAN PATEN INDONESIA
APPLICATION FORM OF PATENT REGISTRATION OF INDONESIA

Data Permohonan (Application)			
Nomor Permohonan Number of Application	: P00201911005	Tanggal Permohonan Date of Submission	: 28-NOV-19
Jenis Permohonan Type of Application	: PATEN	Jumlah Klaim Total Claim	: 3
		Jumlah halaman Total page	: 4
Judul Title	: Kanstin (Kerbstone) Multifungsi		
Abstrak Abstract	: Invensi ini menghasilkan kanstin multifungsi yang dapat digunakan sebagai pembatas jalan dengan trotoar sekaligus dapat berfungsi menjadi pot untuk media penanaman tanaman. Selain dapat berfungsi sebagai pot (6), kanstin ini dapat pula berfungsi sebagai saluran drainase (7). Pada bagian permukaan atas kanstin dibuat memiliki cekungan ke bagian dalam yang cukup lebar (1) sehingga dapat menjadi pot atau saluran drainase. Pada bagian cekungan tersebut memiliki lubang kecil (2). Sedangkan pada bagian tepi kanan dibuat memiliki tonjolan berbentuk huruf T (3) dan pada bagian tepi kiri memiliki lubang berupa huruf T (5) pula yang masuk ke dalam. Kedua bagian tersebut berfungsi sebagai pengunci saat kanstin dipasang agar kuat sehingga tidak perlu menggunakan tambahan campuran semen dan pasir. Dan pada bagian depan terdapat lubang (4) yang berfungsi sebagai saluran masuknya air.		

Permohonan PCT (PCT Application)			
Nomor PCT PCT Number	:	Nomor Publikasi Publication Number	:
Tanggal PCT PCT Date	:	Tanggal Publikasi Publication Date	:

Pemohon (Applicant)		
Name (Name)	Alamat (Addresss)	Surel/Telp (Email/Phone)
Universitas Dinamika	Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya - 60298	081330019002 sentra.ki@dinamika.ac.id

Penemu (Inventor)			
Nama (Name)	Warganegara (Nationality)	Alamat (Address)	Surel/Telp. (Email/Phone)
Wawan Wahyudi Efendi	Indonesia	Jugo RT 007 RW 003 Kelurahan Jugo Kecamatan Sekaran- Lamongan	wawan@dinamika.ac.id 085232135651
Tri Sagirani	Indonesia	Platuk Donomulyo 1-C/3 RT 003 RW 013 Sidotopo Wetan Kenjeran Surabaya	tris@dinamika.ac.id 081332851515
Vivine Nurcahyawati	Indonesia	Perum Rewwin Jl. Merak IV no 18 RT 009 RW 009 Wedoro Waru Sidoarjo	vivine@dinamika.ac.id 081330019002

Data Prioritas (Priority Data)

Negara (Country)	Nomor (Number)	Tanggal (Date)
---------------------	-------------------	-------------------

Kuasa/Konsultan KI (Representative/ IP Consultan)		
Nama (Name)	Alamat (Alamat)	Surel/Telp. (Email/Phone)
Universitas Dinamika	Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya - 60298	sentra.ki@dinamika.ac.id 081330019002

Lampiran (Attachment)
GAMBAR
GAMBAR YANG DITAMPILKAN
ABSTRACT
SURAT PENGALIHAN HAK ATAS INVESNSI
SURAT PERNYATAAN KEPEMILIKAN INVENSI OLEH INVENTOR
KLAIM
DESKRIPSI

Detail Pembayaran (Payment Detail)			
No	Nama Pembayaran	Sudah Bayar	Jumlah Data
1.	Pembayaran Permohonan Paten	<input checked="" type="checkbox"/>	-
2.	Pembayaran Kelebihan Deskripsi	<input type="checkbox"/>	-
3.	Pembayaran Kelebihan Klaim	<input type="checkbox"/>	-
4.	Pembayaran Percepatan Pengumuman	<input type="checkbox"/>	-
5.	Pembayaran Pemeriksaan Substantif	<input type="checkbox"/>	-

Jakarta, 28 November 2019
Pemohon / Kuasa
Applicant / Representative

Tanda Tangan /
Signature



Nama Lengkap / Fullname

Deskripsi

Kanstin (*Kerbstone*) Multifungsi

Bidang Teknik Invensi

Invensi ini berkaitan dengan kanstin (*kerbstone*) untuk pembatas jalan dan pengikat *paving block*. Khususnya kanstin multifungsi yang bisa juga berfungsi sebagai pot tanaman atau saluran drainase serta pemasangannya tanpa menggunakan tambahan campuran semen dan pasir.

Latar Belakang Invensi

Seiring dengan perkembangan dan modernisasi di berbagai daerah di Indonesia, berdampak pula terhadap peningkatan kebutuhan akan infrastruktur, khususnya jalan dan trotoar. Bahkan, agenda pavingisasi saat ini menjadi proyek yang seolah tidak ada hentinya baik diperkotaan maupun pedesaan.

Selain alasan lebih murah, banyak pihak lebih memilih *paving block* dikarenakan memiliki kemampuan menyerap air yang lebih baik jika dibandingkan dengan aspal maupun cor. Selain itu, beberapa alasan lain adalah karena adanya variasi bentuk dan warna yang dimiliki *paving block* menjadikan jalan maupun trotoar menjadi lebih menarik.

Setiap pemasangan *paving block* pasti membutuhkan kanstin dibagian tepinya sebagai pembatas untuk mencegah paving yang sudah dipasang tidak mudah rusak. Sedangkan, sejauh ini umumnya pemanfaatan kanstin masih hanya sebatas sebagai pembatas *paving block* dengan trotoar, taman atau *U-Ditch*.

Sebenarnya sejak dahulu telah ada beberapa paten tentang kanstin, seperti paten Nomor CN2511707Y. Berdasarkan paten ini kanstin dibuat berbentuk melengkung dengan satu permukaan sejajar dengan jalan dan satu sisi lainnya sejajar dengan trotoar. Sedangkan seiring dengan perkembangannya, berdasarkan paten nomor US8562245B2 kanstin telah dibuat sebagai *stopper bus* dengan bentuk balok memanjang dengan salah satu tepinya memiliki lengkungan.

Selain kanstin, seringkali setiap ada kegiatan pavingisasi akan dibarengi dengan pemasangan *U-Ditch* sebagai saluran drainase. Namun, umumnya dimasyarakat setelah adanya pemasangan *paving block* dan *U-Ditch* sering kali masyarakat tidak boleh lagi menanam tanaman di tanah dan hanya boleh menggunakan pot karena dikhawatirkan akar dan pertumbuhan tanaman tersebut akan merusak *paving block* atau *U-Ditch*. Sehingga kondisi ini menjadikan daerah tersebut menjadi panas karena kurangnya tanaman yang ditanam.

Oleh karena itu, invensi yang diajukan ini merupakan kanstin multifungsi yang dapat berfungsi sebagai pembatas jalan dan trotoar sekaligus dapat digunakan sebagai pot tempat menanam tanaman dan juga dapat digunakan sebagai saluran drainase. Sehingga dapat menjadi solusi daerah setelah pavingisasi tetap dapat menanam tanaman tanpa menggunakan atau menambah pot lagi. Dan jika tidak digunakan sebagai pot, dapat difungsikan sebagai saluran drainase tanpa melakukan penambahan pemasangan *U-Ditch*. Selain itu, dalam pemasangannya tidak perlu menggunakan tambahan campuran semen dan pasir. Cukup dengan memasang kunci yang sudah tersedia.

Uraian Singkat Invensi

Invensi ini menghasilkan kanstin multifungsi yang dapat digunakan sebagai pembatas jalan dengan trotoar sekaligus dapat berfungsi menjadi pot untuk media penanaman tanaman. Selain dapat berfungsi sebagai pot, kanstin ini dapat pula berfungsi sebagai saluran drainase.

Pada bagian permukaan atas kanstin dibuat memiliki cekungan ke bagian dalam yang cukup lebar sehingga dapat menjadi pot atau saluran drainase. Sedangkan pada bagian tepi kanan dibuat memiliki tonjolan berbentuk huruf T dan pada bagian tepi kiri memiliki lubang berupa huruf T pula yang masuk ke dalam. Kedua bagian tersebut berfungsi sebagai pengunci saat kanstin dipasang agar kuat sehingga tidak perlu menggunakan tambahan campuran semen dan pasir.

Uraian Singkat Gambar

Dalam rangka memudahkan pemahaman terhadap inti invensi ini, Perwujudan dari invensi ini akan diuraikan gambar terlampir.

Gambar 1, merupakan gambar tampak samping kanan kanstin multifungsi sehingga tampak komponen atau bagian-bagiannya.

Gambar 2, merupakan gambar tampak samping kiri kanstin multifungsi sehingga tampak komponen atau bagian-bagiannya.

Gambar 3, merupakan gambar tampak atas kanstin multifungsi sehingga tampak komponen atau bagian-bagiannya.

Uraian Lengkap Invensi

Kanstin merupakan bagian yang tidak bisa dipisahkan dengan *paving block* sebagai pengikat sekaligus pembatas antara jalan dan trotoar. Sedangkan invensi ini berkaitan dengan kanstin multifungsi yang dapat digunakan sebagai pembatas jalan dengan trotoar sekaligus dapat berfungsi menjadi pot untuk media penanaman tanaman. Selain dapat berfungsi sebagai pot, kanstin ini dapat pula berfungsi sebagai saluran drainase.

Secara garis besar, kanstin ini memiliki beberapa bagian utama. Yaitu, pada bagian atas kanstin memiliki cekungan (1) dengan kedalaman $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ dari tinggi kanstin yang diukur dari ujung atas dan lebar cekungan $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ dari lebar kanstin. Cekungan (1) tersebut berbentuk memanjang mengikuti panjang dari kanstin. Adanya cekungan (1) tersebut dapat berfungsi sebagai pot (6) untuk menanam tanaman. Fungsi ini dimaksudkan agar setelah masyarakat melakukan pavingisasi tetap dapat melakukan penanaman tanaman untuk penghijauan tanpa harus menambah pot lagi, sehingga lebih praktis dan efisien.

Pada bagian dasar cekungan (1) memiliki lubang-lubang kecil yang berjumlah 2 - 6 buah lubang (2) yang berfungsi untuk memfasilitasi pertumbuhan dan pergerakan akar tanaman agar dapat menjangkau tanah dibawah untuk mencari nutrisi yang dibutuhkan oleh tanaman. Selain itu, lubang-lubang kecil (2) berfungsi untuk mengeluarkan air apabila media tanam yang ada di dalam cekungan (1) penuh dengan air.

Selain sebagai pot, cekungan (1) tersebut dapat pula digunakan sebagai saluran drainase (7), sehingga pavingisasi bisa dilakukan dengan tanpa tambahan pemasangan U-Ditch. Dengan cara air yang mengalir dari paving block akan diteruskan masuk melalui lubang yang terdapat pada bagian depan kanstin (4) yang berjumlah 1 - 3 buah lubang.

Pada bagian sisi kanan kanstin terdapat tonjolan ke bagian luar yang berbentuk menyerupai huruf T (3). Sedangkan pada bagian sisi kiri memiliki lubang yang masuk ke bagian dalam berbentuk menyerupai huruf T (5) pula. Kedua bagian yang terdapat pada kedua sisi tersebut (3, 5) disebut dengan bagian pengunci. Tinggi pengunci (3, 5) disesuaikan dengan ketebalan bagian bawah kanstin yang diukur dari dasar cekungan hingga permukaan bawah kanstin. Sedangkan lebar pengunci (3, 5) dibuat dengan ukuran 5cm - 15cm.

Adanya bagian pengunci (3, 5) ini pemasangannya tidak perlu menggunakan tambahan campuran semen dan pasir. Cukup dengan memasang kunci yang sudah tersedia. Sehingga akan lebih efisien dan lebih hemat biaya.

Klaim

Kanstin multifungsi yang dicirikan oleh:

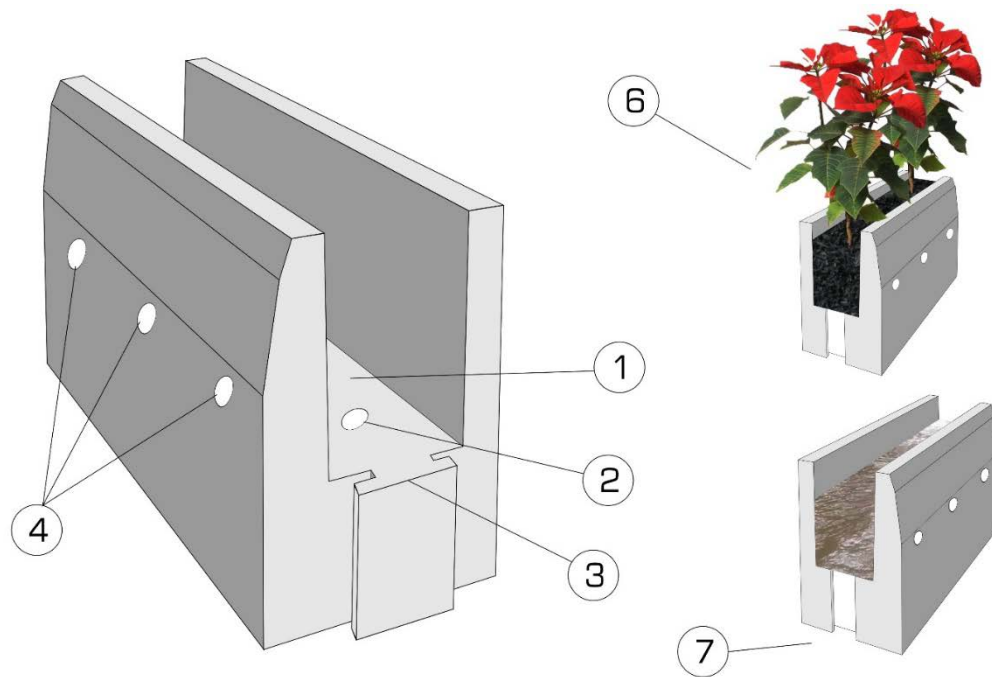
1. Bagian atas kanstin memiliki cekungan ke bagian dalam dengan rincian sebagai berikut:
 - a. Cekungan dibuat dengan kedalaman $1/2 - 2/3$ dari tinggi kanstin yang diukur dari ujung atas.
 - b. Cekungan dibuat dengan lebar $1/2 - 2/3$ dari lebar kanstin.
 - c. Cekungan berbentuk memanjang mengikuti panjang dari kanstin.
 - d. Bagian cekungan memiliki lubang-lubang kecil yang berjumlah 2 - 6 buah lubang.
2. Bagian sisi samping kanan dan kiri kanstin memiliki bagian pengunci dengan rincian sebagai berikut:
 - a. Bagian kanan terdapat tonjolan ke bagian luar yang berbentuk menyerupai huruf T.
 - b. Bagian kiri memiliki lubang yang masuk ke bagian dalam berbentuk menyerupai huruf T.
 - c. Tinggi pengunci (baik tonjolan dan lubang) disesuaikan dengan ketebalan bagian bawah kanstin yang diukur dari dasar cekungan hingga permukaan bawah kanstin.
 - d. Lebar pengunci (baik tonjolan dan lubang) dibuat dengan ukuran 5cm - 15cm.
3. Bagian depan kanstin memiliki lubang sejumlah 1 - 3 lubang sebagai saluran masuknya air.

Abstrak**Kanstin (*Kerbstone*) Multifungsi**

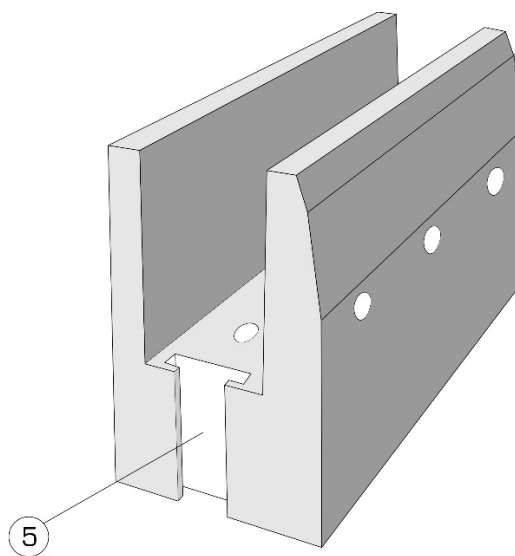
Invensi ini menghasilkan kanstin multifungsi yang dapat digunakan sebagai pembatas jalan dengan trotoar sekaligus dapat berfungsi menjadi pot untuk media penanaman tanaman. Selain dapat berfungsi sebagai pot (6), kanstin ini dapat pula berfungsi sebagai saluran drainase (7).

Pada bagian permukaan atas kanstin dibuat memiliki cekungan ke bagian dalam yang cukup lebar (1) sehingga dapat menjadi pot atau saluran drainase. Pada bagian cekungan tersebut memiliki lubang kecil (2). Sedangkan pada bagian tepi kanan dibuat memiliki tonjolan berbentuk huruf T (3) dan pada bagian tepi kiri memiliki lubang berupa huruf T (5) pula yang masuk ke dalam. Kedua bagian tersebut berfungsi sebagai pengunci saat kanstin dipasang agar kuat sehingga tidak perlu menggunakan tambahan campuran semen dan pasir. Dan pada bagian depan terdapat lubang (4) yang berfungsi sebagai saluran masuknya air.

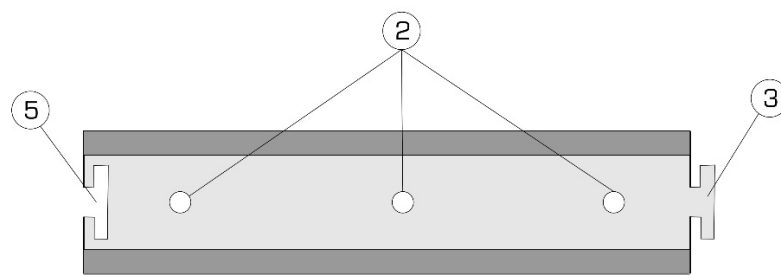
Gambar



Gambar 1. Tampak samping kanan kanstin multifungsi



Gambar 2. Tampak samping kiri kanstin multifungsi



Gambar 3. Tampak atas kanstin multifungsi