



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SERTIFIKAT PATEN

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten, memberikan hak atas Paten kepada:

Nama dan Alamat Pemegang Paten : LPPM UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
Jl. Ketintang Surabaya
INDONESIA

Untuk Inovasi dengan Judul : KNALPOT SEPEDA MOTOR RAMAH LINGKUNGAN

Inventor : Warju., S.Pd., S.T., M.T.
Drs. I Made Muliatna, M.Kes

Tanggal Penerimaan : 30 September 2014

Nomor Paten : IDP000053363

Tanggal Pemberian : 12 September 2018

Perlindungan Paten untuk inovasi tersebut diberikan untuk selama 20 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 22 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

Sertifikat Paten ini dilampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari inovasi yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

000053363

(12) PATEN INDONESIA

(11) IDP000053363 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 12 September 2018

(51) Klasifikasi IPC⁸ : F 01N 1/08

(21) No. Permohonan Paten : P00201405913

(2) Tanggal Penerimaan: 30 September 2014

Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

Tanggal Pengumuman: 29 Januari 2016

Dokumen Pembanding:

0201000353

200200045

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

Jl. Ketintang Surabaya
INDONESIA

(72) Nama Inventor :

Warju., S.Pd., S.T., M.T., ID
Drs. I Made Muliatna, M.Kes, ID

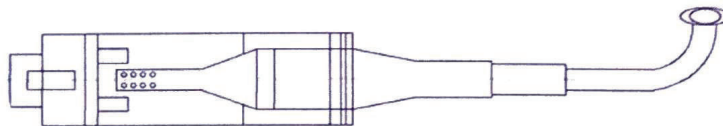
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Pemeriksa Paten : Ir. Ikhsan, M.Si.

Jumlah Klaim : 11

Jenis : KNALPOT SEPEDA MOTOR RAMAH LINGKUNGAN

Knalpot sepeda motor ramah lingkungan berteknologi konverter katalitik logam (*metallic catalytic converter*) berbahan dasar plat krom (Cu+Cr) yang berfungsi untuk mereduksi emisi CO dan HC dengan memanfaatkan oksigen (O₂) dan nitrogen yang terbuang bersama gas buang sehingga terjadi proses oksidasi di permukaan katalis sehingga gas berbahaya tersebut menjadi CO₂ dan H₂O. Di samping itu, knalpot tersebut juga dapat menaikkan performa mesin (torsi dan daya) serta mengurangi bahan bakar, terdiri dari: pipa depan (*front pipe*), difuser depan, *metallic catalytic converter* yang dibuat dari plat krom, difuser belakang, *resonator*, sekat (*baffle*), dan pipa ekor (*front pipe*). Susunan dari penyangga (*substrate*) katalis (*metallic honeycomb*) terdiri dari 2 (dua) buah plat tembaga dengan tebal 0,1-0,2 mm, panjang 1200 mm, dan lebar 100 mm. Plat tembaga kemudian dibuat berbengkok-bengkok atau membentuk sebuah lekukan dengan variasi tinggi lekukan, setelah itu, plat yang telah dibuat lekukan tersebut dengan plat tembaga yang lainnya dilapisi dengan krom. Kemudian, plat berlapis krom tersebut digulungkan melebar ke dalam menjadi sebuah spiral.



(19) ID (11) - (13) A

(51) IPC : -

(21) No. Permohonan Paten : P00201805129	(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM-UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA, Kampus UNESA, Jl. Ketintang Surabaya, ID
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Jul 2018	(72) Nama Inventor : Eygo Andi Asrofin, ID Cahyadi Santoso, ID Achmad Rizki Widiyanto, ID Sandy Dharma Putra, ID Annisa Dewi Rachmawati, ID Warju, S.Pd., S.T., M.T, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : - - -
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24 Jan 2020	

(54) Judul Invensi : PAPAN STRATEGI ATAU TAKTIK OLAHRAGA BERBASIS LIMBAH GALVALUM (PANS TACTIC SPORT)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan limbah industri logam (galvalum) dengan inovasi papan strategi, adapun penjelasannya adalah Barang terdiri dari papan utama berbahan limbah galvalum yang memiliki permukaan atas dan bawah yang datar. Bagian utama dijelaskan dalam klaim 1 dan dimana terdapat stiker dengan desain lapangan yang akan melapisi papan utama (galvalum) yang terpasang menutupi keseluruhannya. Bagian atas penutup papan utama , yang berbahan akrilik sebagai pelindung lapangan dari goresan. Pada klaim 3 dijelaskan bahwa, siku U pada setiap sisi papan adalah sebagai pelindung dan penjepit papan , menghasilkan aksesoris rapih. Setiap pada bagian lapisan papan memiliki tiap kegunaan, akrilik melindungi stiker, galvalum sebagai alas stiker dan menarik magnet , serta melamin sebagai pelindung alas bawah papan.

No Image Available