

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

Judul Paten : Proses Insinerasi Sampah Berteknologi Hibrid
 Inventor/Jumlah : Ainie Khuriati
 Status Pengusul : Inventor pertama
 Identitas Paten : a. Tanggal penerimaan : 10 Mei 2017
 b. Nomor paten : IDS000002269
 c. Tanggal pemberian : 8 April 2018
 d. Penerbit : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia
 e. Jumlah halaman : 2 halaman

Kategori Publikasi Karya Ilmiah/buku : Membuat Rancangan dan Karya Teknologi dipatenkan Tingkat Internasional
 (beri v pada kategori yang tepat) Membuat Rancangan dan Karya Teknologi dipatenkan Tingkat nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Rancangan dan Karya Teknologi		Nilai rata-rata Yang Diperoleh
	Reviewer 1	Reviewer 2	
a. Kelengkapan unsur isi (10%)	2	2	2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5,9	5,8	5,85
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	5,85	5,8	5,83
d. Kelengkapan unsur dan kualitas (30%)	5,9	5,8	5,85
Total = (100%)	19,65	19,4	19,53
Nilai pengusul = 100% x 19,53 = 19,53			

Semarang, 10 Mei 2023

Reviewer 1

Prof. Dr. Kusworo Adi, S.Si., M.T.

NIP. 197203171998021001

Unit Kerja : Fakultas Sains dan Matematika

Bidang Ilmu: Fisika

Reviewer 2

Prof. Dr. Heri Sutanto, S.Si., M.Si.

NIP. 197502151998021001

Unit Kerja : Fakultas Sains dan Matematika

Bidang Ilmu: Fisika

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

Judul Paten : Proses Insinerasi Sampah Berteknologi Hibrid
 Inventor/Jumlah : Ainie Khuriati
 Status Pengusul : Inventor pertama
 Identitas Paten : a. Tanggal penerimaan : 10 Mei 2017
 b. Nomor paten : IDS000002269
 c. Tanggal pemberian : 8 April 2018
 d. Penerbit : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia
 e. Jumlah halaman : 1 halaman

Kategori Publikasi Karya Ilmiah/buku : Membuat Rancangan dan Karya Teknologi dipatenkan Tingkat Internasional
 (beri v pada kategori yang tepat) Membuat Rancangan dan Karya Teknologi dipatenkan Tingkat nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Rancangan dan Karya Teknologi		Nilai Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional	
a. Kelengkapan unsur isi (10%)	<input type="text"/>	<input type="text" value="20"/>	2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6	5,9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6	5,85
d. Kelengkapan unsur dan kualitas (30%)		6	5,9
Total = (100%)		20	19,65
Nilai pengusul = 100% x 19,6 = 19,65			

Catatan Penilaian oleh Reviewer 2:

- 1 Kesesuaian dan kelengkapan unsur Dokumen Spesifikasi Paten, sesuai dengan tata tulis pembuatan spesifikasi paten (Deskripsi, Klaim, Abstrak, Gambar).
- 2 Judul : singkat dan jelas menggambarkan bidang Teknik, menggambarkan dan mewakili invensi yang diungkapkan.
- 3 Abstrak memberikan gambaran secara ringkasan dari pokok-pokok penjelasan deskripsi, klaim atau gambar Ditulis secara singkat (tidak lebih 200 kata) dan mengandung pernyataan yang menunjukkan bidang teknik invensi

Reviewer 1

Prof. Dr. Kusworo Adi, S.Si., M.T.

NIP. 197203171998021001

Unit Kerja : Fakultas Sains dan Matematika

Bidang Ilmu: Fisika

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

Judul Paten : Proses Insinerasi Sampah Berteknologi Hibrid
 Inventor/Jumlah : Ainie Khuriati / 1
 Status Pengusul : Ketua
 Identitas Paten : a. Tanggal penerimaan : 10 Mei 2017
 b. Nomor paten : IDS000002269
 c. Tanggal pemberian : 8 April 2018
 d. Penerbit : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia
 e. Jumlah halaman : 2 halaman

Kategori Publikasi Karya Ilmiah/buku : Membuat Rancangan dan Karya Teknologi dipatenkan Tingkat Internasional
 (beri v pada kategori yang tepat) Membuat Rancangan dan Karya Teknologi dipatenkan Tingkat nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Rancangan dan Karya Teknologi		Nilai Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional	
a. Kelengkapan unsur isi (10%)	<input type="text"/>	<input type="text" value="20"/>	2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6	5,8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6	5,8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas (30%)		6	5,8
Total = (100%)		20	19,4
Nilai pengusul =			

Catatan Penilaian oleh Reviewer :

1. Kelengkapan unsur isi paten:

Paten sederhana IDS000002269, dapat diberikan sertifikat jika draf patennya telah melalui pembahasan ketika pemeriksaan substantif. Unsur unsur paten sederhana tersebut telah terpenuhi

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Ruang lingkup menyangkut paten sederhana yakni karena nilai praktis, mungkin dari aspek konfigurasi, fungsi dll sehingga produk paten sederhana ini bermanfaat secara praktis

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Proses Insinerasi Sampah Berteknologi Hibrid. Sesuatu yang baru dan sangat membantu para pengguna dari bidang terkait

4. Kelengkapan unsur dan kualitas paten:

Pemberi paten telah mengakui dan layak untuk mendapatkan sertifikat, namun pengakuan yang paling utama adalah implementasi di masyarakat pengguna.

Reviewer 2



Prof. Dr. Heri Sutanto, S.Si., M.Si.

NIP. 197502151998021001

Unit Kerja : Fakultas Sains dan Matematika

Bidang Ilmu: Fisika



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 DIPONEGORO
JL. Prof. Soedarto, SH
Tembalang
Semarang 50275

Untuk Inovasi dengan Judul : PROSES INSINERASI SAMPAH BERTEKNOLOGI HIBRID

Inventor : Ainie Khuriati RS

Tanggal Penerimaan : 10 Mei 2017

Nomor Paten : IDS000002269

Tanggal Pemberian : 08 April 2019

Perlindungan Paten Sederhana untuk inovasi 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 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



(12) PATEN INDONESIA

(11) IDS000002269 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 08 April 2019

(51) Klasifikasi IPC⁸ : B 01D 53/00, B 03C 3/00

(21) No. Permohonan Paten : S00201703020

(22) Tanggal Penerimaan: 10 Mei 2017

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

(43) Tanggal Pengumuman: 15 September 2017

(6) Dokumen Pemanding:
US5185134
GB1419944

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
UNIVERSITAS DIPONEGORO
JL. Prof. Soedarto, SH
Tembalang
Semarang 50275

(72) Nama Inventor :
Ainie Khuriati RS, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Pemeriksa Paten : Yuristiana Y., S.T.

Jumlah Klaim : 1

Judul Invensi : PROSES INSINERASI SAMPAH BERTEKNOLOGI HIBRID

Abstrak :

Pembuangan sampah yang tidak berbahaya adalah penting untuk membangun sumber daya dan masyarakat yang ramah lingkungan, mengurangi polusi, meningkatkan lingkungan hidup dan tingkat peradaban ekologi, dan mencapai pembangunan perkotaan ilmiah. Dibandingkan dengan teknologi pengolahan sampah lainnya, insinerator sampah menunjukkan performansi yang terbaik. Namun polutan-polutan dalam gas buang harus dikurangi konsentrasinya dalam gas utama yang meninggalkan ruang bakar turun ke level di bawah batas masing-masing emisi yang ditetapkan dalam peraturan legislasi. Hal ini jelas bahwa tidak ada teknologi pembersihan gas yang dapat mencapai tugas ini; oleh karena itu sistem pengendalian polusi udara akibat pembakaran terdiri dari serangkaian tahap, masing-masing melayani tujuan tertentu. Langkah pertama pembersih gas adalah di pembakar lanjut dengan membakar bahan organik yang menguap (*Volatile Organics Compound*, VOC) dan hydrocarbon asap yang menyebabkan terjadinya jelaga. Penghapusan abu yang dilakukan di siklon dan penyemprotan air untuk menghasilkan uap air. Langkah selanjutnya adalah netralisasi gas asam di reaktor titan korona DC. Dengan proses ini dapat dihasilkan gas buang bersih yang memenuhi standar Baku Mutu Sumber Emisi Tidak Berbahaya.

