

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : RANCANGAN DAN KARYA TEKNOLOGI YANG DIPATENKAN ATAU SENI YANG TERDAFTAR DI HKI

Judul Paten/HKI : Proses Pembuatan Ubin Keramik Menggunakan Katalis TiO₂ Untuk Menurunkan Jumlah Bakteri
 Jumlah Pencipta/Inventor : 3 (tiga orang)
 Nama Pencipta/Inventor : Ana Hidayati Mukaromah, Muh. Amin, **Sri Darmawati**
 Identitas Karya Paten : a. Jenis Ciptaan : Proses Pembuatan Ubin Keramik Menggunakan Katalis TiO₂ Untuk Menurunkan Jumlah Bakteri
 b. Nomor Permohonan : P00201304578
 c. Tanggal Permohonan : 19 November 2013
 d. Nomor Pencatatan/Paten : IDP000074743
 e. Tahun : 1 Februari 2021

Kategori Karya Teknologi Yang Dipatenkan (beri v pada kategori yang tepat)

- Nasional (yang sudah diimplementasikan di Industri)
 Nasional
 Nasional dalam bentuk paten sederhana yang telah memiliki sertifikat dari Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kemenkumham
 Karya ciptaan, design industri, indikasi geografis yang telah memiliki sertifikat dari Direjen KI, Kemenkumham

Hasil Penilaian Peer Review :

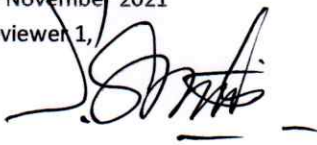
| Komponen yang dinilai | Nilai Maksimal | | | | Nilai Akhir yang Diperoleh |
|---|--|-----------|---|--|----------------------------|
| | Nasional sudah diimplementasikan di industri | Nasional | Nasional dalam bentuk paten sederhana yang telah memiliki sertifikat dari Direjen KI, Kemenkumham | Karya ciptaan, design industri, indikasi geografis yang telah memiliki sertifikat dari Direjen KI, Kemenkumham | |
| e. Kelengkapan unsur isi artikel (10%) | | 3,0 | | | 3,0 |
| f. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | | 9,0 | | | 9,0 |
| g. Kecukupan dan ketepatan data /informasi dan metodologi (30%) | | 9,0 | | | 8,5 |
| h. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%) | | 9,0 | | | 8,5 |
| Total = 100% | | 30 | | | 29 |
| Nilai Pengusul | | | $40\% \times 29 / 2 = 5,8$ | | 5,8 |
| Nilai rata-rata reviewer 1 dan 2 | | | $(5,8 + 5,99) / 2 = 5,89$ | | 5,89 |

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 1 :

- Kelengkapan dan kesesuaian unsur** hak Paten sudah memenuhi. Inventor berkewarganegaraan Indonesia, Jenis paten berupa proses, Judul Paten, Tanggal dan Tempat diumumkan, Nomor pencatatan, uraian singkat Paten. Jenis paten sudah sesuai dengan bidang ilmu pengusul (**Mikrobiologi/Bioteknologi**) (skor= 3)
- Ruang lingkup dan kedalaman** : Paten mengandung hasil karya di bidang ilmu pengetahuan, yang dihasilkan atas inspirasi, kemampuan, pikiran, imajinasi, kecekatan, keterampilan, atau keahlian yang diekspresikan dalam bentuk nyata. Kedalaman pembahasan paten baik (skor= 8,5)
- Kecukupan dan ketepatan data serta metodologi** : Paten yang diajukan merupakan hasil penelitian dan observasi yang mengandung inovasi baru. Paten baik dan memenuhi perkembangan keilmuan untuk membantu menyelesaikan masalah sanitasi di toilet pribadi ataupun toilet umum, khususnya bahan untuk membuat ubin keramik yang digunakan untuk dinding ataupun closet yang mampu untuk menurunkan jumlah bakteri. (skor = 8,5).
- Kelengkapan unsur kualitas penerbit** : Kelengkapan unsur dan kualitas paten baik yaitu berupa proses pembuatan Ubin Keramik menggunakan Katalis TiO₂ yang bisa untuk menurunkan jumlah bakteri, dan sudah memenuhi unsur dan persyaratan Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual sehingga setelah didaftarkan dengan nomor permohonan : P00201304578, tanggal 19 November 2013, dan tanggal diumumkan 1 Februari 2021 dengan nomor pencatatan IDP00007474 (9)

10 November 2021

Reviewer 1,



Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto, SU

NIP/NIDN : 19541116 19830331002/0016115402

Unit Kerja : Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

Jabatan Fungsional : Guru Besar

Bidang Ilmu : Biologi

Prosentase Angka Kredit Penulis untuk :

- **jurnal dan prosiding :**

4. Penulis Pertama sekaligus korespondensi = 60%

5. Terdiri dari : Penulis pertama; Korespondensi; Pendamping = : 40% ; 40% ; 20%

6. Terdiri dari : Penulis pertama; korespondensi = 50% ; 50%

- **Karya ilmiah lain :** Penulis pertama; Pendamping= 60%;40%

LEMBAR

HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*

KARYA ILMIAH : RANCANGAN DAN KARYA TEKNOLOGI YANG DIPATENKAN ATAU SENI YANG TERDAFTAR DI HKI

Judul Paten/HKI : Proses Pembuatan Ubin Keramik Menggunakan Katalis TiO₂ Untuk Menurunkan Jumlah Bakteri
 Jumlah Pencipta/Inventor : 3 (tiga orang)
 Nama Pencipta/Inventor : Aria Hidayati Mukaromah, Muh. Amin, **Sri Darmawati**
 Identitas Karya Paten : a. Jenis Ciptaan : Proses Pembuatan Ubin Keramik Menggunakan Katalis TiO₂ Untuk Menurunkan Jumlah Bakteri
 b. Nomor Permohonan : P00201304578
 c. Tanggal Permohonan : 19 November 2013
 d. Nomor Pencatatan/Paten : IDP000074743
 e. Tahun : 1 Februari 2021

Kategori Karya Teknologi Yang Dipatenkan (beri \surd pada kategori yang tepat)

- Nasional (yang sudah diimplementasikan di Industri)
 Nasional
 Nasional dalam bentuk paten sederhana yang telah memiliki sertifikat dari
 Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kemenkumham
 Karya ciptaan, design industri, indikasi geografis yang telah memiliki sertifikat dari DireJen KI, Kemenkumham

Hasil Penilaian *Peer Review* :

| Komponen yang dinilai | Nilai Maksimal | | | | Nilai Akhir yang Diperoleh |
|--|--|-----------|---|--|----------------------------|
| | Nasional sudah diimplementasikan di industri | Nasional | Nasional dalam bentuk paten sederhana yang telah memiliki sertifikat dari DireJen KI, Kemenkumham | Karya ciptaan, design industri, indikasi geografis yang telah memiliki sertifikat dari DireJen KI, Kemenkumham | |
| a. Kelengkapan unsur isi dokumen (10%) | | 3,0 | | | 3,0 |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | | 9,0 | | | 9,0 |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%) | | 9,0 | | | 9,0 |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%) | | 9,0 | | | 8,99 |
| Total = 100% | | 30 | | | 29,99 |
| Nilai Pengusul = (40% x 29,99) / 2 = 5,99 | | | | | 5,99 |

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 2 :

- Kelengkapan dan kesesuaian unsur** : Kelengkapan unsur isi dari hak Paten sudah memenuhi. Inventor berkewarganegaraan Indonesia. Jenis paten berupa proses. Judul Paten, Tanggal dan Tempat diumumkan, Nomor pencatatan, uraian singkat Paten. Jenis paten sudah sesuai dengan bidang ilmu pengusul (**Mikrobiologi/Bioteknologi**) (skor=3,0)
- Ruang lingkup dan kedalaman** : Paten mengandung hasil karya di bidang ilmu pengetahuan, yang dihasilkan atas inspirasi, kemampuan, pikiran, imajinasi, kecekatan, keterampilan, atau keahlian yang diekspresikan dalam bentuk nyata. Kedalaman pembahasan paten baik (skor=9,0)
- Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi** : Paten yang diajukan merupakan hasil penelitian dan observasi yang mengandung inovasi baru. Paten baik dan memenuhi perkembangan keilmuan untuk membantu menyelesaikan masalah sanitasi khususnya bahan untuk membuat ubin keramik yang digunakan pada kamar mandi ataupun toilet umum yang mampu untuk menurunkan jumlah bakteri. (skor = 9,0).
- Kelengkapan unsur kualitas penerbit** : Kelengkapan unsur dan kualitas paten baik yaitu berupa proses pembuatan Ubin Keramik menggunakan Katalis TiO₂ yang bisa untuk menurunkan jumlah bakteri, dan sudah memenuhi unsur dan persyaratan Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual sehingga didaftarkan dengan nomor permohonan : P00201304578, tanggal 19 November 2013, dan tanggal diumumkan 1 Februari 2021 dengan nomor pencatatan IDP000074743 (skor=8,99).

10 November 2021

Reviewer 2,

Prof. Dr. Hermin Pancasakti Kusumaningrum, S.Si, M.Si

NP/NIDN : 197002081994032001/0008027003

Unit Kerja : Fak. Sains dan Matematika UNDIP

Jabatan Fungsional : Guru Besar

Bidang Ilmu : Biologi