

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

Judul Karya Paten : Metode pembuatan adsorben dari abu layang batubara termodifikasi untuk pengolahan limbah cair mengandung logam berat dan zat warna kationik
 Jumlah Penulis : 1 orang (Dr. Widi Astuti, S.T., M.T.)
 Status Pengusul : Penulis Utama

Identitas Paten : a. Judul : Sertifikat Paten
 b. Nomor : IDP000050224
 c. Tahun terbit : 16 Maret 2018
 d. Tempat pelaksana: Universitas Negeri Semarang
 e. Penerbit : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia
 f. Alamat web / Repository PT : <https://pdki-indonesia.dgip.go.id/index.php/paten/c0s5MDIIVnF0UEdpVUQwQTIYb2pJdz09?q=P00201507731&type=1>

Kategori Publikasi Karya Paten : Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Paten: 40		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paten (10%)		4	4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		12	12,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		12	12,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/paten (30%)		12	12,00
Total = (100%)		40	40,00
Nilai Pengusul =			

Catatan Penilai Paten oleh Reviewer:

a. Sesuai ketentuan.....

b. Sesuai ketentuan.....

c. sesuai ketentuan.
 Mencoba bahan baku baru yang tersedia di Indonesia, dengan memodifikasi teknologi proses yang sudah ada.

d. Sesuai ketentuan.....

Yogyakarta, Oktober 2020
 Reviewer



Prof. Ir. Wahyudi Budi Sediawan, S.U., Ph.D.
 NIP. 195309171980031001
 Unit kerja : Jurusan Teknik Kimia
 Universitas Gadjah Mada

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

Judul Karya Paten : Metode pembuatan adsorben dari abu layang batubara termodifikasi untuk pengolahan limbah cair mengandung logam berat dan zat warna kationik
 Jumlah Penulis : 1 orang (**Dr. Widi Astuti, S.T., M.T.**)
 Status Pengusul : Penulis Utama

Identitas Paten : a. Judul : Sertifikat Paten
 b. Nomor : IDP000050224
 c. Tahun terbit : 16 Maret 2018
 d. Tempat pelaksana: Universitas Negeri Semarang
 e. Penerbit : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia
 f. Alamat web / Repository PT : <https://pdki-indonesia.dgip.go.id/index.php/paten/c0s5MDIIVnF0UEdpVUQwQTIYb2pJdz09?q=P00201507731&type=1>

Kategori Publikasi Karya Paten : Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Paten: 40		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paten (20%)		8	8,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman (30%)		12	12,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran paten (30%)		12	11,20
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit paten (20%)		8	8,00
Total = (100%)		40	39,20
Nilai Pengusul = 1,0 x 39,20			39,20

Catatan Penilai Paten oleh Reviewer:

- a. Kelengkapan unsur paten baik, diskripsi paten disampaikan mulai dari bidang invensi, latar belakang, uraian invensi, claim, sampai dengan Abstrak yang semuanya disampaikan dengan jelas. **(nilai → 20%)**
- b. Invensi : Tentang metode pembuatan adsorben dari abu layang batubara termodifikasi untuk pengolahan limbah cair yang mengandung logam berat dan zat warna kationik. Penemuan ini merupakan upaya pemanfaatan limbah abu layang hasil pembakaran batubara, sebagai bahan adsorben (carbon aktif termodifikasi) untuk pengolahan limbah cair yang mengandung logam berat dan zat warna.
Claim : Dinyatakan dengan jelas dan spesifik. Ada 4 (empat) tuntutan yang setiap butir diterangkan dengan rinci dan jelas. **(nilai → 30%)**
- c. Kecukupan dan kemutakhiran Paten cukup baik. Invensi carbon aktif termodifikasi ini sangat inovatif dan efektif dalam penjerapan logam berat dibanding carbon aktif dari penelitian2 sebelumnya. **(nilai → 28%)**
- d. Sertifikat paten nasional
 Penerbit : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia
 Status patent : (Granted/Sertifikat)
 Sudah published. Sejak 16 Maret 2018
(nilai → 20%)

Semarang, 15 Februari 2021

Reviewer

Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, M.S.
 NIP. 195203121975011004
 Guru Besar Teknik Kimia Fakultas Teknik
 Universitas Diponegoro