

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

Judul Karya Paten : Peralatan yang Digunakan untuk dan Proses Produksi Biodiesel dengan Reactive Distillation
 Nama Penemu : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Arief Budiman
 Jumlah Penemu : 2
 Status Pengusul : Penemu Utama (Penemu Pertama)
 Identitas Paten : a. Judul : Sertifikat Paten
 b. Nomor : IDP000050708
 c. Tahun Terbit : 12 April 2018
 d. Tempat Pelaksana : Universitas Negeri Semarang
 e. Penerbit : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia
 f. Alamat : <https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/P00201507855?type=patent&keyword=reactive+distillation>
 web/repository PT

Kategori Publikasi Karya Paten (Beri tanda √ yang dipilih)

Internasional
 Nasional (yang sudah diimplementasikan di industri)
 Nasional

HASIL PENILAIAN (Peer Review) :

No	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Paten = 18			Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional (yang sudah diimplementasikan di industri) <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)			1,8	1,8
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			5,4	5,2
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)			5,4	4,7
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)			5,4	5,3
Total		100%			
Nilai Pengusul				18	17,0

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer :

- Karya merupakan paten ~~sebelum~~ terbit tahun 2018. Unsur lengkap mulai dari judul, invensi, bidang, latar belakang, uraian gambar, uraian lengkap, abstrak dan lain-lain. Karya telah digunakan.

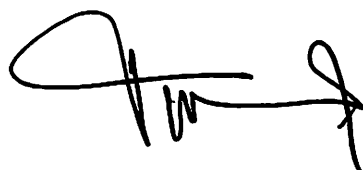
- Ruang lingkup adalah proses kimia, yaitu proses produksi biodiesel dengan

reaksi distilasi

3. Proses cukup metakumulasi, namun hasil yang diperoleh tidak lebih baik dari proses konvensional. Proses tidak menyelesaikan melalui esterifikasi atau transesterifikasi. Metodologi baru tidak ada. Komparasi dengan literatur yang ada sudah ada. Penemu/Inventor 2 orang, Ybs Inventor Utama.
4. Pemerintah Dirjen RI, Indonesia yang berhak melindungi HKI. Nilai dapat dialih sebesar 17,0

Semarang,
Reviewer 1

2
86 2622



Prof. Dr. Ir. Widayat, S.T., M.T., IPM.
NIP. 197206091998031001
Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Diponegoro

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

Judul Karya Paten : Peralatan yang Digunakan untuk dan Proses Produksi Biodiesel dengan Reactive Distillation
 Nama Penemu : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Arief Budiman
 Jumlah Penemu : 2
 Status Pengusul : Penemu Utama (Penemu Pertama)
 Identitas Paten : a. Judul : Sertifikat Paten
 b. Nomor : IDP000050708
 c. Tahun Terbit : 12 April 2018
 d. Tempat Pelaksana : Universitas Negeri Semarang
 e. Penerbit : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia
 f. Alamat : <https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/P00201507855?type=patent&keyword=reactive+distillation>
 web/repository PT

Kategori Publikasi Internasional
 Karya Paten Nasional (yang sudah diimplementasikan di industri)
 (Beri tanda √ yang dipilih) Nasional

HASIL PENILAIAN (Peer Review) :

No	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Paten = 18			Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional (Yang sudah diimplementasikan di industri) <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)			1,8	1,8
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			5,4	5,0
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)			5,4	5,0
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)			5,4	5,4
Total		100%			
Nilai Pengusul				18	17,20

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

- Tentang kelengkapan unsur isi karya: Unsur Dokumen: Judul, Abstrak, Deskripsi, Gambar dan Klaim tersaji dengan lengkap.
- Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: naskah dokumen paten berada dalam lingkup keahlian dan kepakaran pengusul.
- Tentang kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi: Metodologi percobaan dan analisis dipaparkan dengan jelas dan merujuk pada pustaka yang relevan. Jumlah data dan klaim yang ditampilkan juga mencukupi untuk ditelaah secara teoritik dan praktis serta didukung pembahasan yang memadai.
- Tentang Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit: *Patent* diterbitkan oleh Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual - Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia yang mempunyai wewenang yang diperlukan

Semarang, 8 Juli 2022
Reviewer 2



Prof. Andri Cahyo Kumoro, S.T., M.T., Ph.D.
 NIP. 197405231998021001
 Departemen Teknik Kimia
 Fakultas Teknik
 Universitas Diponegoro