

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

Judul Karya Paten : Alat Produksi Biodiesel Dengan Reaktor Transesterifikasi Ganda
 Nama Penemu : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Dwi Widjanarko, Ahmad Roziqin, Irfan Riza Rahman, Daniel, Agus Purnomo Sidi
 Jumlah Penemu : 6
 Status Pengusul : Penemu Utama (Penemu Pertama)
 Identitas Paten : a. Judul : Sertifikat Paten Sederhana
 b. Nomor : IDS000004599
 c. Tahun Terbit : 21 Januari 2022
 d. Tempat Pelaksana : Universitas Negeri Semarang
 e. Penerbit : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia
 f. Alamat : <https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/S00202106437?type=patent&keyword=transesterifikasi+ganda>
 web/repository PT

Kategori Publikasi Karya Paten (Beri tanda yang dipilih)

Internasional
 Nasional

HASIL PENILAIAN (Peer Review) :

No	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Paten Sederhana: 12		Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)		1,2	1,2
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3,6	3,0
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)		3,6	3,0
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)		3,6	3,6
Total				
100%				
Nilai Pengusul			12	10,8

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer :

1. Kelengkapan unsur paten baik. Deskripsi disampaikan secara jelas dan lengkap.
2. Inovasi tentang alat produksi biodiesel dengan reaktor transesterifikasi ganda. Ada 5 klaim yang dirumuskan secara jelas. Namun akan lebih baik jika dilengkapi dengan dimensi dan tipe alat yang digunakan seperti jenis atau tipe pengaduk.
3. Kecukupan dan kemutakhiran data cukup baik. Terdapat hasil uji pembuatan biodiesel pada berbagai kecepatan pengaduk tetapi tidak ada kesimpulan berapa kecepatan pengaduk yang disarankan pada desain.
4. Sertifikat paten nasional, sudah terbit 21 Januari 2022.

Semarang, 26-7-2022
 Reviewer



Prof. Dr. Widi Astuti, S.T., M.T.
 NIP. 197310172000032001
 Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik
 Universitas Negeri Semarang

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

Judul Karya Paten : Alat Produksi Biodiesel Dengan Reaktor Transesterifikasi Ganda
 Nama Penemu : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Dwi Widjanarko, Ahmad Roziqin, Irfan Riza Rahman, Daniel, Agus Purnomo Sidi
 Jumlah Penemu : 5
 Status Pengusul : Penemu Utama (Penemu Pertama)
 Identitas Paten : a. Judul : Sertifikat Paten Sederhana
 b. Nomor : IDS000004599
 c. Tahun Terbit : 21 Januari 2022
 d. Tempat Pelaksana : Universitas Negeri Semarang
 e. Penerbit : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia
 f. Alamat : https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/S00202106437?type=pitent&keyword=transesterifikasi+ganda

Kategori Publikasi Karya Paten (Beri tanda yang dipilih)

Internasional
 Nasional

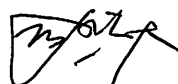
HASIL PENILAIAN (Peer Review) :

No	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Paten		Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)		2	2
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6	5,5
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6	6
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)		6	5
Total 100%			20	18,5
Nilai Pengusul 60% x 20			12	11,1

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer :

unsur yang dituliskan di paten sudah cukup lengkap dari deskripsi sampai dengan abstrak dan gambar di bagian belakang. Paten mengenai suatu alat yang memproduksi biodiesel dengan menggunakan reaktor ganda untuk proses transesterifikasi. Rangkaian alat digabung secara paralel. Keilmuan yang dibahas di paten ini adalah Teknik Kimia dan Teknik Mekanik. Alat dilengkapi dengan kontrol putaran, pemanasan dan aliran keluaran. Kedalaman pembahasan dengan di bandingkan pada paten tentang reaktor superkritik, kemudian kondisi sistem dan rangkaian alat untuk memproduksi biodiesel. Selain alat dan sistem, juga dibandingkan pada metode yang digunakan. Perbandingan kebaruan pada paten US, Indonesia, Cina dan Eropa. Paten ini juga digunakan untuk pembelajaran terkait mesin pada kompetensi pendidikannya. Penulisan di dalam paten masih banyak menggunakan istilah asing karena judul / tema mengambil asli dari sumbernya yang seharusnya dituliskan ke bahasa Indonesia saja. Ke-3 gambar sudah dijelaskan dengan baik.

Semarang, 19 Mei 2022
 Reviewer 2



Prof. Dr. Wara Dyah Pita Rengga, S.T., M.T.
 NIP. 197405191999032001
 Jurusan Teknik Kimia Universitas Negeri Semarang