

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

Judul Karya Paten : Alat Pengolah Biodiesel Multi Kapasitas
 Nama Penemu : Dwi Widjanarko, Ratna Dewi Kusumaningtyas, Ahmad Roziqin, Fida Nur
 Rahmat Kurniawan, Ahmad Afwan Fathoni,
 Jumlah Penemu : 5
 Status Pengusul : Anggota Penemu (Penemu kedua)
 Identitas Paten : a. Judul : Sertifikat Paten Sederhana
 b. Nomor : IDS000004552
 c. Tahun Terbit : 10 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/S00202100468?type=patent&keyword=Multi+Kapasitas>

Kategori Publikasi Karya Paten (Beri tanda yang dipilih)

Internasional
 Nasional

HASIL PENILAIAN (Peer Review) :

No	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Paten Sederhana:		Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional	Nasional	
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)		0,2	0,2
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		0,6	0,6
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)		0,6	0,3
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)		0,6	0,6
	Total			
	Nilai Pengusul		2	1,7

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer :

1. Kelengkapan unsur paten baik dan lengkap
2. Inovasi tentang alat pengolah biodiesel multi kapasitas sangat menarik. Gambar diletakkan secara terperinci dan sangat jelas.
3. Kecukupan dan kemutakhiran data cukup baik. Terdapat hasil karakteristik biodiesel. Namun akan lebih baik jika disertakan data performa alat dan yield biodiesel yang diperoleh.
4. Sertifikat paten nasional, sudah terbit 10 Januari 2022.

Semarang, 26-7-2022
 Reviewer 1



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 Pengolah Biodiesel Multi Kapasitas
 Nama Penemu : Dwi Widjanarko, Ratna Dewi Kusumaningtyas, Ahmad Roziqin, Fida Nur
 Rahmat Kurniawan, Ahmad Afwan Fathoni,
 Jumlah Penemu : 5
 Status Pengusul : Anggota Penemu (Penemu kedua)
 Identitas Paten :
 a. Judul : Sertifikat Paten Sederhana
 b. Nomor : IDS000004552
 c. Tahun Terbit : 10 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/S00202100468?type=patent&keyword=Multi+Kapasitas>

Kategori Publikasi Karya Paten (Beri tanda \checkmark yang dipilih)

Internasional
 Nasional

No	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal		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
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6	6
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)		6	5
Total			20	18
Nilai Pengusul 40% x 20 x 1/4			2	1,8

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer :

Unsur ini paten sudah sesuai dengan aturan. Paten ini mengenai alat yang digunakan untuk mengolah biodiesel, namun mempunyai kebaruan multi kapasitas. Proses pembuatan biodiesel dengan mesin kapasitas, waktu, prosedur yang terdapat juga reaksi transesterifikasi merupakan bagian keilmuan Teknik Kimia. Pembahasan kebaruan paten ini pada alat dan dikomparasikan dan harus berbeda dengan penelitian sebelumnya. Paten yang menjadi referensi dari Eropa, Cina, US dan Indonesia. Penulisan masih belum memenuhi kaidah SPO, masih ditemukan kata untuk di awal kalimat; penulisan liter, terdapat kepanjangannya. Ada juga yang hanya L. Pengelosa / deskripsi gambar alat sudah sesuai diuraikan dalam deskripsi dan penjelasan kode angkanya, untuk memudahkan mencari bagian pada gambar. Penulisan meniru pada Tabel 1, adalah konstanta, terdapat huruf besar pada kata menca.

Semarang,
 Reviewer 2 13 Mei 2022

