

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : PATEN SEDERHANA

Judul Karya Ilmiah (Patent) : Proses Pembuatan Mangan Dioksida (MnO₂) *Nanorods*
Penulis / Jumlah Inventor : 5 Orang
Status Pengusul : Inventor Anggota
Identitas Paten : a. Jenis Paten : Paten Nasional Sederhana
 b. Nomor Granted Paten : IDS000002231
 c. Nama-nama Penulis/Inventor : Dewi Qurrota A'yuni, Fitri Khalimatus S.,
 Ilham Alkian, Kadarisman, Agus Subagio
 d. Pemilik Paten : Universitas Diponegoro
 e. Tanggal Granted Paten : 28 Maret 2019
 f. Status Paten : Granted & Published (Certified)

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

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi paten (10%)	2	2	2
b. Ruang lingkup, kedalaman dan kemanfaatan paten (30%)	2	5	3,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran paten (30%)	5	6	5,5
d. Kualitas pengakuan/pemberi paten (30%)	6	6	6
Total = 100%	15	19	17
Nilai Pengusul (kontribusi pengusul sebagai Inventor Anggota) = (40% x 17) / 4			1,7

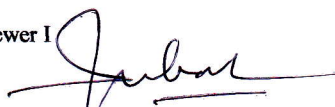
Semarang, 25 April 2020

Reviewer II



Prof. Dr. Heri Sutanto, S.Si, M.Si
 NIP. 197502151998021001
 Unit Kerja: Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Matematika
 UNDIP Semarang

Reviewer I



Prof. Dr. I Nyoman Widiasa, ST. MT
 NIP. 197004231995121001
 Unit Kerja: Departemen Teknik Kimia,
 Fakultas Teknik UNDIP Semarang

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : PATEN SEDERHANA

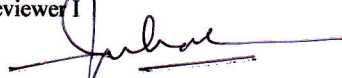
Judul Karya Ilmiah (Patent) : Proses Pembuatan Mangan Dioksida (MnO₂) *Nanorods*
Penulis / Jumlah Inventor : 5 Orang
Status Pengusul : Inventor Anggota
Identitas Paten : a. Jenis Paten : Paten Nasional Sederhana
 b. Nomor Granted Paten : IDS000002231
 c. Nama-nama Penulis/Inventor : Dewi Qurrota A'yuni, Fitri Khalimatus S.,
 Ilham Alkian, Kadarisman, Agus Subagio
 d. Pemilik Paten : Universitas Diponegoro
 e. Tanggal Granted Paten : 28 Maret 2019
 f. Status Paten : Granted & Published (Certified)

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

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimum Paten		Nilai Akhir yang diperoleh
	Paten Nasional	Paten Internasional	
a. Kelengkapan unsur isi paten (10%)	2		2
b. Ruang lingkup, kedalaman dan kemanfaatan paten (30%)	6		2
c. Kecukupan dan kemutahiran paten (30%)	6		5
d. Kualitas pengakuan/pemberi paten (30%)	6		6
Total = 100%	20		15
Nilai Pengusul (kontribusi pengusul sebagai Inventor Anggota) = (40% x 15)/4			1,5
Komentar / Ulasan oleh Peer Review			
Kelengkapan unsur isi paten Unsur isi paten lengkap sesuai ketentuan dokumen spesifikasi paten Indonesia, yang mencakup: judul invensi, bidang teknik invensi, uraian singkat invensi, uraian lengkap invensi, klaim, dan abstrak			
Ruang lingkup, kedalaman dan kemanfaatan paten Ruang lingkup dan kedalaman memiliki potensi aplikasi secara global, kemanfaatan paten belum ada perjanjian lisensi atau kerjasama pemanfaatan komersial			
Kecukupan dan kemutahiran paten Bidang nanoteknologi termasuk bidang teknologi yang sekarang banyak dikembangkan, mengacu pada beberapa rujukan dan paten pembanding.			
Kualitas pengakuan/pemberi paten Telah diproses sesuai dengan pentahapan, mulai dari filing, publikasi (uji publik), pemeriksaan substantif dan memperoleh sertifikat paten			

Semarang, 25 April 2020
 Reviewer I



Prof. Dr. I Nyoman Widiasa, ST. MT
 NIP. 197004231995121001
 Unit Kerja: Departemen Teknik Kimia,
 Fakultas Teknik UNDIP Semarang

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : PATEN SEDERHANA

Judul Karya Ilmiah (Paten) : Proses Pembuatan Mangan Dioksida (MnO_2) *Nanorods*
Penulis / Jumlah Inventor : 5 Orang
Status Pengusul : Inventor Anggota
Identitas Paten : a. Jenis Paten : Paten Nasional Sederhana
b. Nomor Granted Paten : IDS000002231
c. Nama-nama Penulis/Inventor : Dewi Qurrota A'yuni, Fitri Khalimatus S.,
Ilham Alkian, Kadarisman, Agus Subagio
d. Pemilik Paten : Universitas Diponegoro
e. Tanggal Granted Paten : 28 Maret 2019
f. Status Paten : Granted & Published (Certified)

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

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimum Paten		Nilai Akhir yang diperoleh
	Paten Nasional	Paten Internasional	
a. Kelengkapan unsur isi paten (10%)	2		2
b. Ruang lingkup, kedalaman dan kemanfaatan paten (30%)	6		5
c. Kecukupan dan kemutahiran paten (30%)	6		6
d. Kualitas pengakuan/pemberi paten (30%)	6		6
Total = 100%	20		19
Nilai Pengusul (kontribusi pengusul sebagai Inventor Anggota) = (40% x 19)			1,9
Komentar / Ulasan oleh Peer Review			
Kelengkapan unsur isi paten Berkas paten telah ditulis secara lengkap sesuai template paten dari DJHKI Kemenkum-HAM RI			
Ruang lingkup, kedalaman dan kemanfaatan paten Lingkup dan kedalaman paten terkait dengan metode untuk pembuatan material Mangan Dioksida (MnO_2) Nanorod telah diuraikan sesuai standar pengusulan paten. Belum ada informasi terkait klaim paten sudah dipakai oleh industri.			
Kecukupan dan kemutahiran paten Data usulan paten sudah mutakhir. Ada 3 klaim paten yang diajukan dan didukung dokumen yang relevan.			
Kualitas pengakuan/pemberi paten Pemberi paten adalah DJHKI Kemenkum-HAM RI yang telah mempunyai tim pemeriksa substansi sesuai bidangnya masing-masing.			

Semarang, 25 April 2020

Reviewer II



Prof. Dr. Heri Sutanto, S.Si, M.Si

NIP. 197502151998021001

Unit Kerja: Departemen Fisika,

Fakultas Sains dan Matematika UNDIP Semarang