

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

**Judul Karya Ilmiah (Patent) :** Metode untuk Penumbuhan Material Carbon Nanotubes (CNT)  
**Penulis / Jumlah Inventor :** 2 Orang  
**Status Pengusul :** Inventor Pertama  
**Identitas Paten :**  
 a. Jenis Paten : Paten Nasional  
 b. Nomor Granted Paten : IDP000042613  
 c. Nama-nama Penulis/Inventor : Agus Subagio, Pardoyo  
 d. Pemilik Paten : Universitas Diponegoro  
 e. Tanggal Granted Paten : 31 Agustus 2016  
 f. Status Paten : Granted & Published (Certified)

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

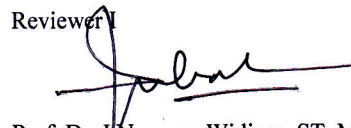
**Hasil Penilaian Peer Review**

Komponen yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi paten (10%)	4	4	4
b. Ruang lingkup, kedalaman dan kemanfaatan paten (30%)	4	4	4
c. Kecukupan dan kemutakhiran paten (30%)	10	10	10
d. Kualitas pengakuan/pemberi paten (30%)	12	12	12
<b>Total = 100%</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Nilai Pengusul (kontribusi pengusul sebagai penulis pertama) = (60% x 30)</b>			<b>18</b>

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 Widiasta, ST. MT  
 NIP. 197004231995121001  
 Unit Kerja: Departemen Teknik Kimia,  
 Fakultas Teknik UNDIP Semarang

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

**Judul Karya Ilmiah (Patent) :** Metode untuk Penumbuhan Material Carbon Nanotubes (CNT)  
**Penulis / Jumlah Inventor :** 2 Orang  
**Status Pengusul :** Inventor Pertama  
**Identitas Paten :**  
 a. Jenis Paten : Paten Nasional  
 b. Nomor Granted Paten : IDP000042613  
 c. Nama-nama Penulis/Inventor : Agus Subagio, Pardoyo  
 d. Pemilik Paten : Universitas Diponegoro  
 e. Tanggal Granted Paten : 31 Agustus 2016  
 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%)	4		4
b. Ruang lingkup, kedalaman dan kemanfaatan paten (30%)	12		4
c. Kecukupan dan kemutahiran paten (30%)	12		10
d. Kualitas pengakuan/pemberi paten (30%)	12		12
<b>Total = 100%</b>	<b>40</b>		<b>30</b>
<b>Nilai Pengusul (kontribusi pengusul sebagai penulis pertama) = (60% x 30)</b>			<b>18</b>
<b>Komentar / Ulasan oleh <i>Peer Review</i></b>			
<b>Kelengkapan unsur isi paten</b> 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			
<b>Ruang lingkup, kedalaman dan kemanfaatan paten</b> Ruang lingkup dan kedalaman memiliki potensi aplikasi secara global, kemanfaatan paten belum ada perjanjian lisensi atau kerjasama pemanfaatan komersial			
<b>Kecukupan dan kemutahiran paten</b> Bidang carbon nanotube termasuk bidang teknologi yang sekarang banyak dikembangkan, mengacu pada beberapa rujukan dan paten perbandingan.			
<b>Kualitas pengakuan/pemberi paten</b> 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 Widiyasa, ST. MT  
 NIP. 197004231995121001  
 Unit Kerja: Departemen Teknik Kimia,  
 Fakultas Teknik UNDIP Semarang

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

**Judul Karya Ilmiah (Patent) :** Metode untuk Penumbuhan Material Carbon Nanotubes (CNT)  
**Penulis / Jumlah Inventor :** 2 Orang  
**Status Pengusul :** Inventor Pertama  
**Identitas Paten :** a. Jenis Paten : Paten Nasional  
 b. Nomor Granted Paten : IDP000042613  
 c. Nama-nama Penulis/Inventor : Agus Subagio, Pardoyo  
 d. Pemilik Paten : Universitas Diponegoro  
 e. Tanggal Granted Paten : 31 Agustus 2016  
 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%)	4		4
b. Ruang lingkup, kedalaman dan kemanfaatan paten (30%)	12		4
c. Kecukupan dan kemutakhiran paten (30%)	12		10
d. Kualitas pengakuan/pemberi paten (30%)	12		12
<b>Total = 100%</b>	<b>40</b>		<b>30</b>
<b>Nilai Pengusul (kontribusi pengusul sebagai penulis pertama) = (60% x 30)</b>			<b>18</b>
<b>Komentar / Ulasan oleh Peer Review</b>			
<b>Kelengkapan unsur isi paten</b> Berkas paten telah ditulis secara lengkap sesuai template paten dari DJHKI Kemenkum-HAM RI			
<b>Ruang lingkup, kedalaman dan kemanfaatan paten</b> Lingkup dan kedalaman paten terkait dengan metode untuk pembuatan material Carbon Nano Tube (CNT) telah diuraikan sesuai standar pengusulan paten. Belum ada informasi terkait klaim paten apakah sudah dipakai di industri (belum digunakan Industri).			
<b>Kecukupan dan kemutakhiran paten</b> Data usulan paten sudah mutakhir. Ada 5 klaim paten yang diajukan dan didukung dokumen yang relevan.			
<b>Kualitas pengakuan/pemberi paten</b> 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