

**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN  
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: PROSIDING)**

**A. Identitas Karya Ilmiah**

Judul karya ilmiah (paper) : Detection of Formaldehyde Vapor Using Glass Substrate Coated With Zinc Oxide Nanorods  
 Jumlah Penulis : tujuh (7) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke-6  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : IEEE Photonics Journal  
 b. Nomor ISBN : Volume 11, Number 1, February 2019  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 11, No. 1, February 2019  
 d. Penerbit/organizer : IEEE  
 e. Alamat repositori PT/web prosiding : <https://ieeexplore.ieee.org/document/8625395>  
 DOI: 10.1109/JPHOT.2019.2895024  
 f. Terindeks di (jika ada) : SJR Q2=0.62

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Prosiding Internasional terindeks Scimagojr  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)  
 Prosiding Internasional  
 Prosiding Nasional

**C. Hasil Validasi Ketua Departemen**

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat\***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya,

Ketua Departemen Kimia,



Mochamad Zakki Fahmi, S.Si., M.Si., Ph.D.  
 NIP. 19830702 2009121005  
 Fakultas Sains dan Teknologi  
 Universitas Airlangga

### Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

<b>Profil Sinta</b>		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	Detection of Formaldehyde Vapor Using Glass Substrate Coated With Zinc Oxide Nanorods
2	Nama Penulis	:	1. Haziezol Helmi Mohd Yusof, 2. Mohd Hafiz Jali, 3. Md Ashadi Md Johari, 4. Kaharudin Dimiyati, 5. Sulaiman Wadi Harun, 6. M. Khasanah, 7. M. Yasin*
3	Nama Jurnal	:	IEEE Photonics Journal
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q1 (2019) SIR 0.855
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>			
1.	Artikel membahas tentang penelitian tentang deteksi uap formaldehida menggunakan substrat gelas terlapis dengan nanorods seng oksida. Artikel tersusun dari bagian-bagian yang lengkap, dengan penulisan yang sesuai standar artikel ilmiah	:	
2.	Artikel menjelaskan tentang suatu susurtr gelas terlapis ZnO nanorods melalui cara hidrotermal untuk mendeteksi kadar uap formaldehida. Sensor dikarakterisasi terhadap konsentrasi uap formaldehida yang bervariasi dari 1-5% pada suhu kamar. Keluaran analisis berupa tegangan mengalami pengurangan 0,0856 V melalui efek scattering dengan ZnO nanorods sesuai pemaparan konsentrasi maksimum (5%). Sensitivitas dan limitias respon sensor bernilai -0,0168V/% dan 98,06%. Sensor menunjukkan hasil pengukuran yang stabil hingga konsentrasi 1% selama 600 detik. Sensor tersebut berpotensi diaplikasikan untuk monitor	:	
3.	Metode penelitian telah diuraikan secara rinci. Data hasil penelitian disajikan dengan sistematis dalam format tabel dan gambar/image, disertai pembahasan yang dinarasikan secara jelas dan mudah dipahami. Artikel ini berkaitan dengan bidang keilmuan pengusul, yaitu Kimia Analitik, khususnya sensor elektrometrik	:	
4.	Artikel tidak terkait dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: "Pengembangan metode voltametri lucutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekuler"	:	
1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/8625395">https://ieeexplore.ieee.org/document/8625395</a>
2.	Keberanan ISSN/ISBN	:	ISSN:1943-0655E-ISSN:1943-0647
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit)	:	Tidak Predatory atau Hijack Jurnal, Publisher
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 Negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis ke 6 dan bukan koresponding
6.	Keberkalaan Penerbitan	:	1 tahun 6 kali terbitan
7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Engineering Electrical and Electronic Engineering
1.	Indikasi Plagiasi (Ihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin) : 20 %
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>			

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	2.	Fabrikasi	:	Tidak ada indikasi penambahan data di luar data yang diperoleh dari hasil penelitian tersebut.
		3.	Falsifikasi	:	Data/informasi yang dimuatkan dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses, bahan/meterial ataupun peralatan penelitian, atau mengubah atau menghilangkan hasil.
		4.	Praktek Kepalsuan	:	Berdasarkan review dan hasil uji similarity, tidak ditemukan praktek kepalsuan yang dilakukan dalam paper ini.
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)			
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)					
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya					(25x0,2) : 5 = 1

Surabaya.

Penilai Angka Kredit 1

Prof. Dr. Afaf Bakfir, M.S.  
 NIP. 195610141983032001  
 Bidang Ilmu : Biochemistry  
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)  
 Departemen Kimia - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

### Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377</a>	
<b>A *</b> Identitas Karya Ilmiah				
1	Judul	:	Detection of Formaldehyde Vapor Using Glass Substrate Coated With Zinc Oxide Nanorods	
2	Nama Penulis	:	1. Haziezol Helmi Mohd Yusof, 2. Mohd Hafiz Jali, 3. Md Ashadi Md Johari, 4. Kaharudin Dinnyati, 5. Sulaiman Wadi Harun, 6. <b>M. Khasanah</b> , 7. M. Yasin*	
3	Nama Jurnal	:	IEEE Photonics Journal	
<b>B</b> Peng-index		:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q1 (2019) SJR 0.855	
1. Artikel ini membahas tentang deteksi uap formaldehida menggunakan substrat kaca yang dilapisi nanorods seng oksida. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.				
2. Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait perangkat sensor yang dicirikan terhadap konsentrasi uap formaldehida bervariasi dari 1% sampai 9% dengan titik referensi sebagai 0% (air murni) pada suhu kamar. Sebuah respon pengenderaan yang signifikan diamati dimana tegangan output berkurang sebesar 0,0856 V melalui efek hamburan oleh ZnO nanorods paparan konsentrasi maksimum yang diuji (5%). Data yang disampaikan sudah memadai dan metode yang digunakan sudah cukup update, selain itu juga didukung dengan ilustrasi grafik dan foto menarik serta bukti orentik hasil penelitian. Kedalaman pembahasan dari paper cukup komprehensif dan mendukung temuan data yang didapatkan.				
3. Data-data hasil penelitian sudah diungkapkan dengan baik dan didukung narasi penjelasan yang memadai, Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu bidang Ilmu Kimia Analitik dalam hal ini terkait sensor elektrometrik.				
4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Pengembangan metode voltametri lucutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekul				
<b>C</b> Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	: <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/8625395">https://ieeexplore.ieee.org/document/8625395</a>
		2.	Kebenaran ISSN/ISBN	: ISSN:1943-0655E-ISSN:1943-0647
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit)	: Tidak Predatory atau Hijack Jurnal, Publisher
		4.	Syarat Komposisi Editor Board	: lebih dari 4 Negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	: Penulis ke 6 dan bukan koresponding
		6.	Keberkalaan Penerbitan	: 1 tahun 6 kali terbitan
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	: Engineering, Electrical and Electronic Engineering, Physics and Astronomy, Atomic and Molecular Physics, and Optics
<b>D</b> Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	: Similarity Index (Turnitin) : 20 %

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	2.	Fabrikasi	:	Tidak terdeteksi adanya unsur fabrikasi. Tidak terdapat tambahan data.
		3.	Falsifikasi	:	Tidak ditemukan adanya unsur falsifikasi. Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data
		4.	Praktek Kepalsuan	:	Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau pemaksaan sitasi.
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)			
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)					
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya					<b>[20% x 24] / 5 = 0,96</b>

Surabaya, 13 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Hery Purnobasuki, M.Si., Ph.D.

NIP. 196705071991021001

Bidang Ilmu : Struktur dan Perkembangan Tumbuhan

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Departemen Biologi - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga