

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Fiber bundle sensor for detection of formaldehyde concentration in fish
 Jumlah penulis : Sebelas (11) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke – 9

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Optical Fiber Technology
 b. Nomor ISSN: 1068-5200
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Volume 52, November 2019, 101984
 d. Penerbit : 2019 Elsevier Inc
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1016/j.yofte.2019.101984>
 f. Alamat web Jurnal :
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1068520019303499>
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Scimagojr, Q2=0,64

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

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

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Fiber bundle sensor for detection of formaldehyde concentration in fish
2	Nama Penulis	:	1. M.Yasin*, 2. N.Irawati, 3. A.H.Zardan, 4. Kismiyati, 5. A.T.Mukti, 6. A. Soegianto, 7. D.K.P.Rosalia, 8. R.A. Wardani, 9. M.Khasanah , 10. H.J.Khasbi, 11. A.M.Perego*
3	Nama Jurnal	:	Optical Fiber Technology, Volume 52, November 2019, 101984
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q2, SJR 0.555 (2019)
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1.	Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi:	Artikel membahas tentang pengembangan sensor fiber bundle untuk mendeteksi konsentrasi formaldehida pada ikan	
2.	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan:	Artikel menjelaskan tentang pembuatan sensor laser berbasis bundle serat optik untuk mengukur konsentrasi formaldehida pada ikan. Ketika sampel ikan yang rekonstruksi disinari sinar laser merah (panjang gelombang 630 nm), maka intensitas radiasi backscattered juga meningkat secara linier terhadap peningkatan konsentrasi formaldehid di dalam larutan sampel. Sensor yang dikembangkan ini bersifat non destruktif dan sesuai digunakan untuk mendeteksi polutan dan bahan kimia beracun di industri makanan/pertanian/ dan lingkungan	
3.	Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Penelitian dalam artikel ini mutakhir, dilihat dari aspek stasi yang digunakan. Penelitian ini menstasi referensi pada tahun 2013, dimana jurnal ini diterbitkan atau dipublikasikan pada tahun 2014 dan metodologi yang dilakukan dalam Jurnal ini juga cukup baik. Metode penelitian sesuai prosedur terkini, data penelitian disajikan secara lengkap berupa gambar/foto yang menarik, serta disertai pembahasan yang komprehensif. Metode penelitian telah dituliskan secara jelas dengan tahapan yang runtut. Data hasil penelitian disajikan dalam bentuk tabel dan kurva/gambar yang dilengkapi dengan narasi pembahasan yang komprehensif. Artikel ini sesuai dengan bidang ketimuan penguji yaitu Kimia Analitik, khususnya sensor elektrometrik	
4.	Artikel tidak terkait dengan maskah disertasi penguji yang berjudul: "Pengembangan metode voltametri luncuan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekuler"	:	
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
1.	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1068520019303499
2.	Keberanan ISSN/SBN	:	ISSN:1068-5200, E-ISSN:1095-9912
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit)	:	jurnal dan publisher tidak predatory dan tidak hijacked
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 9 dari 11 dan bukan corresponding author
6.	Keberkalan Penerbitan	:	7 kali setahun (2019)
7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	fiber materials, devices, and system performance evaluation and measurements
1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 16 %
2.	Fabrikasi	:	Tidak ada indikasi penambahan data di luar data yang diperoleh dari hasil penelitian tersebut
3.	Falsifikasi	:	Data/informasi yang dimuatkan dalam maskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses, bahan/material ataupun peralatan penelitian, atau mengubah atau menghilangkan hasil.
4.	Praktek Keahlian	:	Berdasarkan review dan hasil uji similarity, tidak ditemukan praktek keahlian yang dilakukan dalam paper ini.
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik			

Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)	
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)	
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	(39x0,2) : 8 = 0,975

Surabaya,

Penilai Angka Kredit 1



Prof. Dr. Arief Bakhtir, 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		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5991377
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Fiber bundle sensor for detection of formaldehyde concentration in fish
2	Nama Penulis	:	1. M.Yasin*, 2. N.Irawati, 3. A.H.Zaidan, 4. Kismiyati, 5. A.T.Mukti, 6. A.Soegianto, 7. D.K.P.Rosalia, 8. R.A.Wardani, 9. M.Khasanah, 10. H.J.Khashi, 11. A.M.Peregot*
3	Nama Jurnal	:	Optical Fiber Technology, Volume 52, November 2019, 101984
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q2, SIR 0.555 (2019)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Artikel ini membahas tentang sensor serat untuk mendeteksi konsentrasi formaldehida pada ikan. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.
		2.	Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait secara eksperimental mendemonstrasikan sensor berbasis bundel serat optik untuk mengukur konsentrasi formaldehida pada ikan. Hasil menunjukkan bahwa ketika ikan terkontaminasi sampel disinari dengan sinar laser merah dengan panjang gelombang sekitar 630 nm, intensitas radiasi backscattered meningkat secara linear sehubungan dengan formaldehida konsentrasi. Data yang disampaikan sudah memadai dan metode yang digunakan sudah cukup update, selain itu juga didukung dengan ilustrasi grafik dan foto menarik serta bukti otentik hasil penelitian. Kedalaman pembahasan dari paper cukup komprehensif dan mendukung teman data yang didapatkan.
		3.	Data-data hasil penelitian sudah ditunjukkan 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 molekuler
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1068520019303499
		2.	Keberhasilan ISSN/ISBN : ISSN-1068-5200, E-ISSN:1095-9912
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti) : jurnal dan publisher tidak predatory dan tidak hijacked
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 9 dari 11 dan bukan corresponding author
		6.	Keberhasilan Penerbitan : 7 kali setahun (2019)
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal : fiber materials, devices, and system performance evaluation and measurements
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 16 %
		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	[40% x 36] / 9 = 1,6

Surabaya, 12 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