

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

## A. Identitas Karya Ilmiah:

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Novel implantable pressure and acceleration sensor for bladder monitoring

Jumlah Penulis : **6 (Enam)** Mohammad Ayodhia Soebadi 1 2 3 4, Tristan Weydts 5, Luigi Brancato 5, **Lukman Hakim 1 2 3**, Robert Puers 5, Dirk De Ridder 4

Status Pengusul : Penulis ke 4 dari 6 penulis. Status Penulis Co Author

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal	:	International Journal of Urology
b. Nomor ISSN	:	0919-8172; E-ISSN:1442-2042
c. Volume, Nomor, bulan, tahun	:	27, 6, Juni, 2022
d. Penerbit	:	Wiley-Blackwell
e. DOI artikel	:	<a href="https://doi.org/10.1111/iju.14238">https://doi.org/10.1111/iju.14238</a>
f. Alamat Web Jurnal	:	<a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/iju.14238">https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/iju.14238</a>
g. Terindek di Scimago/ Thomson Reuter ISI Knowledge atau di	:	SCOPUS Q1 SJR: 0.741 <a href="https://www.scopus.com/sourceid/19935">https://www.scopus.com/sourceid/19935</a> <a href="https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19935&amp;tip=sid&amp;clean=0">https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19935&amp;tip=sid&amp;clean=0</a>

B. Kategori Publikasi Karya Ilmiah Buku (diberi  pada kategori yang tepat)

√

**Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)**

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)

Jurnal Ilmiah Internasional terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

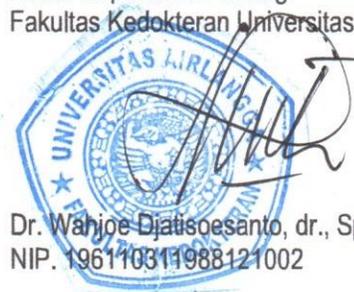
## C. Hasil Validasi Ketua Departemen

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, 05 JUNI 2023  
Ketua Departemen Urologi  
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga



Dr. Wahjoe Djatisoesanto, dr., Sp.U(K)  
NIP. 196110311988121002

**Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu**

Profil Sinta :	
<b>A*</b>	Identitas Karya Ilmiah
1	Judul : Novel implantable pressure and acceleration sensor for bladder monitoring
2	Nama Penulis : Mohammad Ayodhia Soebadi 1 2 3 4, Tristan Weydts 5, Luigi Brancato 5, Lukman Hakim 1 2 3, Robert Puers 5, Dirk De Ridder 4
3	Nama Jurnal : International Journal of Urology
<b>B</b>	Peng-index : Terindeks di : SCOPUS Q1 SJR: 0.741 diterbitkan oleh: Wiley-Blackwell <a href="https://www.scopus.com/sourceid/19935">https://www.scopus.com/sourceid/19935</a> <a href="https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19935&amp;tip=sid&amp;clean=0">https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19935&amp;tip=sid&amp;clean=0</a>
<b>C</b>	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel ini membahas mengenai temuan baru sensor tekanan dan akselerasi untuk pemantauan kandung kemih. Artikel ini menjadi temuan pertama yang mencerminkan pergerakan dinding kandung kemih. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sensor submukosa yang mengandung akselerometer dapat mengukur tekanan dan akselerasi kandung kemih.</li> <li>2. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menguji hipotesis bahwa sistem penginderaan implan yang mengandung akselerometer dapat mendeteksi gerakan otonom berskala kecil, juga disebut gerakan mikro, yang mungkin relevan dengan fisiologi kandung kemih.</li> <li>3. Dalam penelitian ini, kami mengamati 19 perkemihan dalam lima sesi pengukuran dan menemukan korelasi yang baik antara tekanan submukosa dan kateter pada sebagian besar pengamatan sebelum berkemih. Interval antara puncak tekanan pengosongan submukosa berkorelasi dengan interval puncak-ke-puncak akselerasi linier total. Akselerasi linier total lebih tinggi selama berkemih dibandingkan dengan periode sebelum dan sesudah berkemih. Pada penelittain ini, kami melaporkan cara pengukuran baru yaitu akselerasi dinding kandung kemih, yang diukur menggunakan sensor submukosa yang terpasang akselerometer.</li> <li>4. Artikel ini berkaitan dengan bidang keahlian pengusul, yaitu urologi karena hasil penelitian pada artikel ini menjadi inovasi pertama dalam pemantauan kandung kemih yang mana sangat penting dalam prosedur tatalaksana di bidang urologi.</li> </ol>
<b>D</b>	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan <ol style="list-style-type: none"> <li>1. * Alamat Web Jurnal / link judul : <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/iju.14238">https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/iju.14238</a></li> <li>2. Kebenaran ISSN/ISBN : 0919-8172; E-ISSN:1442-2042</li> <li>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal;penerbit) : Jurnal, publisher, dan hijacked aman dari predatory</li> <li>4. Syarat komposisi Editor Board : Terdiri lebih dari 4 negara</li> <li>5. Syrat kontributor penulis artikel : Penulis ke 4 dari 6 penulis. Status Penulis Co Author</li> <li>6. Keberkalaan penerbitan : 12 kali terbitan dalam 1 tahun</li> <li>7. Subjek area dan katagori jurnal : Medicine- Urology</li> </ol>
<b>E</b>	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indikasi plagiasi (liat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 7% Primary Source tidak lebih dari 1% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.</li> <li>2. Fabrikasi : tidak ada</li> <li>3. Falsifikasi : tidak ada</li> <li>4. Praktek kepalsuan : tidak ada</li> </ol>
	Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)
	Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)
	Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya $(39 \times 20\%) / 4 = 1,95$

Surabaya, 06 JUNI 2023

Penilai Angka Kredit



Prof. Dr. Budi Santoso, dr, Sp. OG., Subsp.F.E.R

NIP. 196302171989111001

Bidang Ilmu : Obstetri Ginekologi - SOPK

Unit Kerja : Departemen Obstetri dan Ginekologi

Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga