

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

A. Identitas Karya Ilmiah:

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Wireless intravesical device for real-time bladder pressure measurement: Study of consecutive voiding in awake minipigs

Jumlah Penulis : **5 (Lima)** Mohammad Ayodhia Soebadi 1 2 3, Marko Bakula 4, **Lukman Hakim 2 3**, Robert Puers 4, Dirk De Ridder 1

Status Pengusul : Penulis ke 3 dari 5 penulis. Status Penulis Co Author

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal	: PLoS ONE
b. Nomor ISSN	: 1932-6203
c. Volume, Nomor, bulan, tahun	: 14, 12, Desember, 2019
d. Penerbit	: Public Library of Science
e. DOI artikel	: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0225821
f. Alamat Web Jurnal	: https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0225821
g. Terindek di Scimago/ Thomson Reuter ISI Knowledge atau di	: SCOPUS Q1 SJR: 0.852 https://www.scopus.com/sourceid/10600153309 https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=10600153309&tip=sid&clean=0

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

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

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



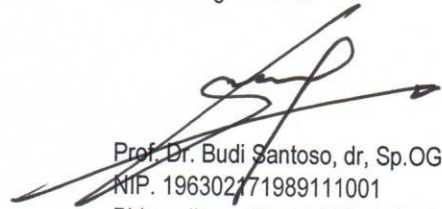
Dr. Wahjoe Djatsoesanto, dr., Sp.U(K)
NIP. 196110311988121002

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta :

A* Identitas Karya Ilmiah	
1	Judul : Wireless intravesical device for real-time bladder pressure measurement: Study of consecutive voiding in awake minipigs
2	Nama Penulis : Mohammad Ayodhia Soebadi 1 2 3, Marko Bakula 4, Lukman Hakim 2 3, Robert Puers 4, Dirk De Ridder 1
3	Nama Jurnal : PLoS ONE
B Peng-index : Terindeks di : SCOPUS Q1 SJR: 0.852 diterbitkan oleh: Public Library of Science https://www.scopus.com/sourceid/10600153309 https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=10600153309&tip=sid&clean=0	
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1. Artikel ini menjelaskan tentang pengembangan perangkat pengukuran tekanan kandung kemih real-time nirkabel secara berulang dan jangka panjang. Penelitian dilakukan menggunakan babi minipig melalui metode pengukuran dan studi komparatif. Hasil penelitian menunjukkan pengukuran tekanan kandung kemih jangka panjang nirkabel dan menghasilkan hasil yang sebanding dengan metode pengukuran kateter yang tersedia saat ini dalam model babi.
	2. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan perangkat pengukuran tekanan kandung kemih nirkabel real-time untuk pengukuran perilaku kandung kemih berulang dan jangka panjang pada model babi.
	3. Dalam penelitian ini, dilakukan pengukuran tekanan statis in vitro untuk membandingkan dua metode pengukuran tekanan kandung kemih. Perbedaan rata-rata antara kedua metode tersebut kurang dari 1 cm H ₂ O. Desain pil yang optimal untuk penahanan maksimal di kandung kemih terbukti menjadi konfigurasi kunci. Ketika kandung kemih berkontraksi, pembengkokan perangkat mengakibatkan offset sebesar 2,7 +/- 1,4 cm H ₂ O pada pengukuran tekanan. Penggunaan bingkai persegi panjang memungkinkan penangkapan sinyal selama 5 jeda berturut-turut dengan korelasi yang baik terhadap pengukuran tekanan. Alat ini dapat dimasukkan melalui uretra dan diambil dengan menggunakan tali atau ekstraksi endoskopi. Dalam kesimpulannya, pengukuran tekanan kandung kemih secara nirkabel dalam jangka panjang telah berhasil didemonstrasikan dan memberikan hasil yang sebanding dengan metode pengukuran kateter yang sudah ada pada model babi.
	4. Artikel ini berkaitan dengan bidang keahlian pengusul, yaitu urologi karena artikel ini meneliti mengenai pengembangan perangkat yang bermanfaat pada pemeriksaan dan penetapan diagnosis penyakit yang berkaitan dengan tekanan kandungan kemih.
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. * <u>Alamat Web Jurnal / link judul :</u> https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0225821
	2. Kebenaran ISSN/ISBN :1932-6203
	3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal;penerbit) : Jurnal, publisher, dan hijacked aman dari predatory
	4. Syarat komposisi Editor Board : Terdiri lebih dari 4 negara
	5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke 3 dari 5 penulis. Status Penulis Co Author
	6. Keberkalaan penerbitan : 12 kali terbitan dalam 1 tahun
	7. Subjek area dan katagori jurnal : Multidisciplinary
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 10% Primary Source tidak lebih dari 1% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.
	2. Fabrikasi : tidak ada
	3. Falsifikasi : tidak ada
	4. Praktek kepalsuan : tidak ada
	Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)
	Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)
	Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya (39x20%)/3 = 2,60

Surabaya, 06 JUNI 2023
Penilai Angka Kredit



Prof. Dr. Budi Santoso, dr, Sp. OG., Subsp. F. E. R
NIP. 196302771989111001

Bidang Ilmu : Obstetri Ginekologi - SOPK
Unit Kerja : Departemen Obstetri dan Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga