

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

NIDN / Nama : 1016079101 / Yuda Irawan, S.Kom, M.TI  
 Judul Artikel Ilmiah : Water Quality Measurement and Filtering Tools Using Arduino Uno, PH Sensor and TDS Meter Sensor  
 Jumlah Penulis : 4 Orang  
 Status Pengusul : Utama / Koresponden / Pendamping (coret yang tidak perlu)  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Robotics and Control (JRC)  
 b. Nomor ISSN : 2715-5072  
 c. Vol., No., bln, th : 2, 5, May, 2021  
 d. Penerbit : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
 e. Jumlah halaman : 4

- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda ✓ pada kategori yang tepat)
- 1. Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi dan berfaktor dampak (mak. 40 KUM)
  - 2. Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (mak. 30 KUM)
  - 3. Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi diluar kategori 2 (mak. 20 KUM)
  - 4. Jurnal Nasional terakreditasi Dikti Sinta 1/Sinta 2 (mak. 25 KUM)
  - 5. Jurnal Nasional terakreditasi Dikti Sinta 3/Sinta 4 (mak. 20 KUM)
  - 6. Jurnal Nasional terakreditasi Dikti Sinta 5/Sinta 6 (mak. 15 KUM)
  - 7. Jurnal Nasional berbahasa resmi PBB indek CABI/ICI/DOAJ (mak. 20 KUM)
  - 8. Jurnal Nasional diluar kategori 4-7 (mak. 10 KUM)
  - 9. Jurnal ilmiah dalam Bahasa Resmi PBB, tapi tidak memenuhi syarat-syarat sebagai jurnal ilmiah internasional (mak. 10 KUM)

**I. Hasil Penilaian Validasi**

NO	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Similarity Index	10 %
2	Indikasi Plagiasi	Tidak terindikasi plagiat
3	Linearitas	Topik sesuai bidang penulis yaitu Ilmu Komputer

**II. Hasil Penilaian Peer Review**

Komponen Yang Dinilai	Jumlah Nilai Maksimum (KUM)	Jumlah Nilai Akhir Yang Diperoleh (KUM)
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	1,80	1,08
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5,85	3,33
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	5,40	3,24
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	5,85	3,33
Total (100%)	18,30	
Kontribusi Pengusul	60%	10,98




### III. Komentar / Ulasan Peer Reviewer

Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Karya ilmiah ini telah ditulis dengan mengikuti kaidah penulisan yang baik, yaitu meliputi: Introduction, Methods, Implementasi, Conclusion, Referensi (19)
Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan	Ruang lingkup pembahasan cukup dalam dimana memanfaatkan Teknologi Informasi untuk membahas masalah dalam kebutuhan air bersih.
Kecukupan dan Kemutakhiran Data serta Metodologi	Metodologi yang digunakan cukup baik, serta kemutakhiran data juga sudah baik.
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbitan	Kelengkapan unsur cukup, disertai masuk kategori jurnal Internasional bereputasi kategori 2

Padang, 14 Juni 2021

Penilai I/II

  
Nama : Dr. Yuhandri, S.Kom, M.Kom  
NIDN : 1015057301  
Unit Kerja : Universitas Putra Indonesia YPTK Padang  
Bidang Ilmu : Ilmu Komputer  
Jabatan/Pangkat : Lektor Kepala Kum 550 / Pembina IV/a



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

NIDN / Nama : 1016079101 / Yuda Irawan, S.Kom, M.TI  
 Judul Artikel Ilmiah : Water Quality Measurement and Filtering Tools Using Arduino Uno, PH Sensor and TDS Meter Sensor  
 Jumlah Penulis : 4 Orang  
 Status Pengusul : Utama / Koresponden / ~~Pendamping~~ (coret yang tidak perlu)  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Robotics and Control (JRC)  
 b. Nomor ISSN : 2715-5072  
 c. Vol., No., bln, th : 2, 5, May, 2021  
 d. Penerbit : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
 e. Jumlah halaman : 4

- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda ✓ pada kategori yang tepat)
- 1. Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi dan berfaktor dampak (mak. 40 KUM)
  - 2. Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (mak. 30 KUM)
  - 3. Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi diluar kategori 2 (mak. 20 KUM)
  - 4. Jurnal Nasional terakreditasi Dikti Sinta 1/Sinta 2 (mak. 25 KUM)
  - 5. Jurnal Nasional terakreditasi Dikti Sinta 3/Sinta 4 (mak. 20 KUM)
  - 6. Jurnal Nasional terakreditasi Dikti Sinta 5/Sinta 6 (mak. 15 KUM)
  - 7. Jurnal Nasional berbahasa resmi PBB indek CABI/ICI/DOAJ (mak. 20 KUM)
  - 8. Jurnal Nasional diluar kategori 4-7 (mak. 10 KUM)
  - 9. Jurnal ilmiah dalam Bahasa Resmi PBB, tapi tidak memenuhi syarat-syarat sebagai jurnal ilmiah internasional (mak. 10 KUM)

**I. Hasil Penilaian Validasi**

NO	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Similarity Index	Similarity Index 19% menggunakan Turnitin
2	Indikasi Plagiasi	Tidak terindikasi plagiasi
3	Linearitas	Topik yg diangkat sesuai bidang ilmu, yaitu ilmu komputer

**II. Hasil Penilaian Peer Review**

Komponen Yang Dinilai	Jumlah Nilai Maksimum (KUM)	Jumlah Nilai Akhir Yang Diperoleh (KUM)
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	1,8	1,1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan ( 30%)	5,5	3,35
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	5,6	3,4
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	5,6	3,4
Total (100%)	18,5	<u>11,25</u>
Kontribusi Pengusul	60%	11,25



### III. Komentar / Ulasan Peer Reviewer

Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Karya ilmiah telah memenuhi kaidah penulisan yg baik dimulai dari Introduction, Method, Implementation, Conclusion, dan references.. Sudah sesuai dgn template Jurnal JRC.
Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan	Ruang lingkup dan pembahasan cukup memadai, sudah sesuai dgn scope Jurnal JRC dibidang microcontroller, penggunaan arduino, PH sensor dan TDS sensor sehingga diuraikan alat pengukur kualitas air, alat tsb dibahas dan dipaparkan dgn jelas.
Kecukupan dan Kemutakhiran Data serta Metodologi	Metodologi dan artikel cukup baik dimulai dari requirement definition utk menganalisa kebutuhan hingga tahapan akhir dilakukan testing utk pengujian alat apakah sudah berfungsi dan baik. Kemutakhiran data sudah baik.
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbitan	Kualitas dari terbitan jurnal ini bisa dikatakan baik, kelengkapan unsur yg baik, terindex database Copernicus dan memenuhi kaidah jurnal Internasional.

Pecanbaru 15 Juni 2021

Penilai #11



Nama : Ir. Des Suryani, M.Sc  
NIDN : 1026126801  
Unit Kerja : Universitas Islam Riau  
Bidang Ilmu : Ilmu Komputer  
Jabatan/Pangkat : Lektor Kepala Kum 400 / Pembina IV/a