

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

NIDN / Nama : 1016079101 / Yuda Irawan, S.Kom, M.TI
Judul Artikel Ilmiah : Automatic Floor Cleaning Robot Using Arduino and Ultrasonic 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, 4, Mei, 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	Hasil Uji similarity 12% menggunakan uji Turnitin
2	Indikasi Plagiasi	Artikel tidak terindikasi plagiasi
3	Linearitas	Topik penelitian selaras dengan bidang author, ilmu komputer.

II. Hasil Penilaian Peer Review

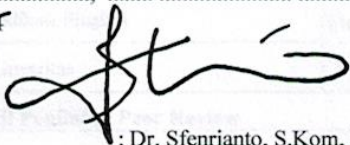
Komponen Yang Dinilai	Jumlah Nilai Maksimum (KUM)	Jumlah Nilai Akhir Yang Diperoleh (KUM)
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	1.80	1.3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5.65	3.23
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	5.55	3.25
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	5.60	3.25
Total (100%)	18.60	
Kontribusi Pengusul	Penulis Pertama (60%)	11.03

III. Komentar / Ulasan Peer Reviewer

Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Kelengkapan dan kesesuaian unsur karya ilmiah sudah terpenuhi, jurnal ini telah memenuhi standar struktur karya ilmiah yang baik yaitu Introduction, methods, Implementation result, conclusion, dan references (32 referensi)
Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan	Penelitian ini di bahas secara cukup mendalam dimana menggabungkan teknologi Arduino, servo, dan DC Motor sehingga tercipta robot pembersih lantai. Dilengkapi dengan gambar yang di paparkan/diberi penjelasan secara detail sehingga mudah dipahami.
Kecukupan dan Kemutakhiran Data serta Metodologi	Metodologi yang digunakan dijelaskan secara detail dan sistematis, penggunaan metode prorotype untuk pembuatan robot dimulai dari data collection sampai system usage dan di paparkan dengan jelas. Data yang digunakan cukup mutakhir dan dapat diolah untuk future work.
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbitan	Kelengkapan unsur cukup memadai, kualitas penerbitan cukup baik dan memenuhi standar jurnal internasional, terindex Copernicus internasional. Telah melalui proses review dengan baik.

Jakarta, 28 Juni 2021

Penilai I/II



Nama : Dr. Sfenrianto, S.Kom, M.Kom
NIDN : 1025107102
Unit Kerja : Universitas Bina Nusantara
Bidang Ilmu : Ilmu Komputer
Jabatan : Lektor Kepala

Kelengkapan dan Kesesuaian unsur karya ilmiah sudah terpenuhi

Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan cukup baik

Tanda Tangan

Kapal Kantor

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

NIDN / Nama : 1016079101 / Yuda Irawan, S.Kom, M.TI
Judul Artikel Ilmiah : Automatic Floor Cleaning Robot Using Arduino and Ultrasonic 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, 4, Mei, 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	Hasil uji Similarity 12% menggunakan tool turnitin
2	Indikasi Plagiasi	Tidak ada indikasi plagiasi
3	Linearitas	Topik sudah sesuai dengan bidang ilmu penulis, yaitu Ilmu Komputer

II. Hasil Penilaian Peer Review

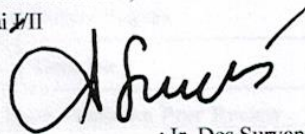
Komponen Yang Dinilai	Jumlah Nilai Maksimum (KUM)	Jumlah Nilai Akhir Yang Diperoleh (KUM)
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	1.90	1.3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5.70	3.26
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	5.60	3.3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	5.65	3.3
Total (100%)	18.85	
Kontribusi Pengusul	60%	11.16

III. Komentar / Ulasan Peer Reviewer

Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Artikel telah memenuhi unsur karya ilmiah dan sesuai dengan struktur jurnal JRC, yaitu meliputi: introduction, metode, implementasi, result, conclusion dan references.
Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan diraikan cukup jelas. Output yg dihasilkan dipaparkan dengan mendalam yaitu alat pembirih lantai otomatis menggunakan Arduino dan dikendalikan oleh perangkat mobil. Penjelasan disertai gambar dan tabel yang dipaparkan dengan jelas.
Kecukupan dan Kemutakhiran Data serta Metodologi	Metodologi yang digunakan sudah sesuai dengan dan menggunakan model prototype. Data yang digunakan relative mutakhir. Output yg dihasilkan diuji menggunakan Teknik blackbox. Data yg dihasilkan cukup mutakhir dan dapat diolah dan dianalisa lebih lanjut.
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbitan	Kualitas dan terbitan jurnal cukup baik, jurnal internasional JRC dan telah memenuhi syarat jurnal internasional, telah terindex Copernicus.

Pekanbaru, 28 Juni 2021

Penilai #II



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