

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

NIDN / Nama : 1009017601 / Dr. Hendriko, S.T., M.Eng.
 Judul Artikel Ilmiah : Pengembangan Mesin Pelontar dan Pengumpul Bola Basket Otomatis

Jumlah Penulis : 3

Status Pengusul : Utama / Koresponden / ~~Pendamping~~ (coret yang tidak perlu)
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Elektro dan Mesin Terapan (ELEMENTER)

b. Nomor ISSN : 2460-5263
 c. Vol., No., bln, th : 5, 2, 11, 2019
 d. Penerbit : Politeknik Caltex Riau

e. Jumlah halaman : 8

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda ✓ pada kategori yang tepat)

<input type="checkbox"/>	1. Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi dan berfaktor dampak (mak. 40 KUM)
<input type="checkbox"/>	2. Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (mak. 30 KUM)
<input type="checkbox"/>	3. Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi diluar kategori 2 (mak. 20 KUM)
<input type="checkbox"/>	4. Jurnal Nasional terakreditasi Dikti Sinta 1/Sinta 2 (mak. 25 KUM)
<input checked="" type="checkbox"/>	5. Jurnal Nasional terakreditasi Dikti Sinta 3/Sinta 4 (mak. 20 KUM)
<input type="checkbox"/>	6. Jurnal Nasional terakreditasi Dikti Sinta 5/Sinta 6 (mak. 15 KUM)
<input type="checkbox"/>	7. Jurnal Nasional berbahasa resmi PBB indek CABI/ICI/DOAJ (mak. 20 KUM)
<input type="checkbox"/>	8. Jurnal Nasional diluar kategori 4-7 (mak. 10 KUM)
<input type="checkbox"/>	9. Jurnal ilmiah dalam Bahasa Resmi PBB, tapi tidak memenuhi syarat-syarat sebagai jurnal ilmiah internasional (mak. 10 KUM)

XVI. Hasil Penilaian Validasi

NO	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Similarity Index	3 %
2	Indikasi Plagiasi	Tingkat kemiripan sangat rendah, tidak terindikasi plagiasi, Permasalahan dan atau metode yang digunakan memiliki kebaruan.
3	Linearitas	Topik penelitian tentang pengembangan mesin pelontar sangat linear dengan kompetensi pengusul di bidang teknik mesin.

XVII. Hasil Penilaian Peer Review

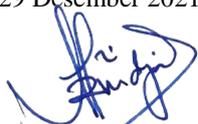
Komponen Yang Dinilai	Jumlah Nilai Maksimum (KUM)	Jumlah Nilai Akhir Yang Diperoleh (KUM)
e. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	2	2
f. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	6	5
g. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	6	5
h. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	6	5
Total (100%)	20	17
Kontribusi Pengusul	12 (60 %)	10,2 (60 %)

XVIII. Komentar / Ulasan Peer Reviewer

Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Artikel ditulis sesuai "author guideline ". Kelengkapan dan kesesuaian unsur terpenuhi, dimana struktur artikel terdiri dari Pendahuluan, Method (Rancangan dan sistem kerja alat), Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, dan Daftar Pustaka. Substansi artikel sesuai dengan bidang ilmu Penulis pertama. Cara penulisan runut dan setiap bagian artikel saling terkait.
Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan	Isi artikel sesuai dengan judulnya. Topik ini linear dengan ruang lingkup jurnal. Lingkup jurnal: focused on Electrical Engineering, Machine Engineering, and Mechatronics Engineering fields. Kedalaman kajian cukup meliputi perancangan, konstruksi robot otomatis, dan pengujian eksperimental.
Kecukupan dan Kemutakhiran Data serta Metodologi	Jumlah daftar pustaka relatif sedikit yaitu sebanyak 7 rujukan. Sebagian besar rujukan dalam bentuk paten dan terbit kurang dari 10 tahun terakhir (dihitung dari waktu publikasi artikel ini). State of the art dibangun dengan cukup baik.
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbitan	ELEMENTER terindek di Sinta. Jurnal ini terbit secara berkala 2 kali setahun. Berdasarkan indeks maka jurnal ini masuk kategori Jurnal nasional terakreditasi Sinta 4.

Pekanbaru, 29 Desember 2021

Penilai I



(Prof. Dr. Eng. Ir. Azridjal Aziz, ST., MT., IPU)

NIP: 197105192000031002

Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Riau

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

NIDN / Nama : 1009017601 / Dr. Hendriko, S.T., M.Eng.
 Judul Artikel Ilmiah : Pengembangan Mesin Pelontar dan Pengumpul Bola Basket Otomatis
 Jumlah Penulis : 3
 Status Pengusul : Utama / Koresponden / ~~Pendamping~~ (coret yang tidak perlu)
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Elektro dan Mesin Terapan (ELEMENTER)
 b. Nomor ISSN : 2460-5263
 c. Vol., No., bln, th : 5, 2, 11, 2019
 d. Penerbit : Politeknik Caltex Riau
 e. Jumlah halaman : 8

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda ✓ pada kategori yang tepat)

<input type="checkbox"/>	1. Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi dan berfaktor dampak (mak. 40 KUM)
<input type="checkbox"/>	2. Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (mak. 30 KUM)
<input type="checkbox"/>	3. Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi diluar kategori 2 (mak. 20 KUM)
<input type="checkbox"/>	4. Jurnal Nasional terakreditasi Dikti Sinta 1/Sinta 2 (mak. 25 KUM)
<input checked="" type="checkbox"/>	5. Jurnal Nasional terakreditasi Dikti Sinta 3/Sinta 4 (mak. 20 KUM)
<input type="checkbox"/>	6. Jurnal Nasional terakreditasi Dikti Sinta 5/Sinta 6 (mak. 15 KUM)
<input type="checkbox"/>	7. Jurnal Nasional berbahasa resmi PBB indek CABI/ICI/DOAJ (mak. 20 KUM)
<input type="checkbox"/>	8. Jurnal Nasional diluar kategori 4-7 (mak. 10 KUM)
<input type="checkbox"/>	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	3 %
2	Indikasi Plagiasi	Tingkat kemiripan total relatif rendah sehingga tidak mengindikasikan plagiasi.
3	Linearitas	Topik penelitian linear dengan kualifikasi pendidikan pengusul di bidang teknik mesin

II. Hasil Penilaian Peer Review

Komponen Yang Dinilai	Jumlah Nilai Maksimum (KUM)	Jumlah Nilai Akhir Yang Diperoleh (KUM)
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	2	2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	6	5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	6	5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	6	6
Total (100%)	20	18
Kontribusi Pengusul	60 %	60 %

III. Komentar / Ulasan Peer Reviewer

Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Struktur artikel lengkap dan sudah mengikuti pola IMRaDC. Struktur artikel sesuai dengan guide for author dan template jurnal. Judul selaras dengan keseluruhan isi artikel.
Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan	Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah robot pemanjat otomatis. Topik ini selaras dengan aims and scope jurnal, yaitu berbagai cabang ilmu listrik, mesin, dan mekatronika. Kedalaman pembahasan cukup baik. Berbagai pengujian secara eksperimental dilakukan.
Kecukupan dan Kemutakhiran Data serta Metodologi	Latar belakang penelitian disusun dengan cukup baik. Artikel memiliki kebaruan pada kemampuan alat dalam mengumpulkan dan mengumpukan bola. Sumber rujukan yang digunakan sebagian besar patem, dan terbit kurang dari 10 tahun.
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbitan	Jurnal terbit secara berkala 2 kali setiap volume. Terindeks pada Sinta (4) dan DOAJ. Publishernya adalah Politeknik Caltex Riau

Medan, 3 Januari 2021

Penilai II

(Prof. Dr. Eng Himsar Ambarita S.T., M.T.)

NIP: 197206102000121001

Universitas Sumatera Utara