

**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**

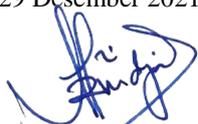
Komponen Yang Dinilai	Jumlah Nilai Maksimum (KUM)	Jumlah Nilai Akhir Yang Diperoleh (KUM)
e. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	2	2
f. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	6	5
g. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	6	5
h. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal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

**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 : Analytical cut geometry calculation for multi-pass rough milling of a free-form surface machining  
 Jumlah Penulis : 5  
 Status Pengusul : Utama / Koresponden / ~~Pendamping~~ (coret yang tidak perlu)  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Mechanical Engineering and Sciences  
 b. Nomor ISSN : 22318380  
 c. Vol., No., bln, th : 15, 1, 3, 2021  
 d. Penerbit : Faculty of Mechanical Engineering, Universiti Malaysia Pahang  
 e. Jumlah halaman : 9

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 checked="" 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 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	14 %
2	Indikasi Plagiasi	Tingkat kemiripan total relatif rendah. Tingkat kemiripan dengan satu dokumen paling tinggi 5% 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%)	3	3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan ( 30%)	9	9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9	9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	9	9
<b>Total (100%)</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Kontribusi Pengusul</b>	<b>60 %</b>	<b>60 %</b>

**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	Artikel ini membahas tentang model matematika untuk menghitung cut geometri pada tahap milling kasar. Topik ini selaras dengan aims and scope jurnal, yaitu berbagai cabang ilmu teknik mesin. Kedalaman pembahasan cukup baik, dan hasil yang disajikan menjawab permasalahan yang disajikan pada Introduction. Berbagai pengujian dilakukan yang menunjukkan akurasi model serta hasilnya dibandingkan dengan metode lain.
Kecukupan dan Kemutakhiran Data serta Metodologi	Model matematika yang dikembangkan merupakan metode baru. Gap analisis disusun dengan baik sehingga kebaruannya terlihat jelas. Sumber rujukan yang digunakan semuanya rujukan primer, dan sebagian besar terbit kurang dari 10 tahun.
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbitan	Jurnal ini tidak masuk dalam jurnal predatory. Memiliki skor SJR 0,331. Terbit secara berkala setiap bulan. Publishernya adalah Faculty of Mechanical Engineering, Universiti Malaysia Pahang.

Medan, 3 Januari 2021

Penilai II

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

NIP: 197206102000121001

Universitas Sumatera Utara