

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 method for calculating scallop height of helical toroidal cutter in five-axis milling

Jumlah Penulis

: 1

Status Pengusul

: Utama / Koresponden / ~~Pendamping~~ (coret yang tidak perlu)

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal

: Songklanakarin Journal of Science & Technology

b. Nomor ISSN

: 23519789

c. Vol., No., bln, th

: 42, 1, 1, 2020

d. Penerbit

: Prince of Songkla University

e. Jumlah halaman

: 11

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

☒

1. Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi dan berfaktor dampak (mak. 40 KUM)

(beri tanda ☒ pada kategori yang tepat)

☐

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)

XIII. Hasil Penilaian Validasi

NO	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Similarity Index	24 %
2	Indikasi Plagiasi	Tingkat kemiripan relatif rendah, sehingga tidak terindikasi plagiasi. Permasalahan dan atau metode yang digunakan memiliki kebaruan.
3	Linearitas	Topik penelitian tentang mesin milling 5 axis sangat linear dengan kompetensi pengusul di bidang teknik mesin.

XIV. Hasil Penilaian Peer Review

Komponen Yang Dinilai	Jumlah Nilai Maksimum (KUM)	Jumlah Nilai Akhir Yang Diperoleh (KUM)
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4	4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	11
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12	10
Total (100%)	40	37
Kontribusi Pengusul	40 (100 %)	37 (100 %)

XV. Komentar / Ulasan Peer Reviewer

Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Artikel ditulis mengikuti "instruction for authors". Struktur artikel terdiri dari Introduction, Method (Swept curve calculation, effect of helical angle to the tool orientation and wepth surface, path intersection point), Implementation and Discussion, Conclusion, Acknowledgement, and References. Substansi artikel sesuai dengan bidang kompetensi penulis.
Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan	Isi artikel tentang metode analitik untuk menghitung tinggi scallop toroidal cutter. Topik ini linear dengan ruang lingkup jurnal. Lingkup jurnal: interdisciplinary in science and technology. Kajian cukup mendalam dimana model matematika dikembangkan dan diuji secara simulasi.
Kecukupan dan Kemutakhiran Data serta Metodologi	Jumlah daftar pustaka sebanyak 21 artikel dan semuanya rujukan primer (jurnal dan prosiding). Lebih 75% rujukan terbit kurang dari 10 tahun terakhir (dihitung dari waktu publikasi artikel ini). State of the art dibangun dengan baik.
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbitan	SJST terindek di Scopus dengan skor SJR 0,18/Q3 (2020). Jurnal ini terbit secara berkala 6 kali setahun +special issue. Berdasarkan indeks dan skor SJR maka jurnal ini masuk kategori Jurnal Internasional Bereputasi dan berfaktor dampak.

Pekanbaru, 28 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 method for calculating scallop height of helical toroidal cutter in five-axis milling
 Jumlah Penulis : 1

Status Pengusul : Utama / Koresponden / ~~Pendamping~~ (coret yang tidak perlu)
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Songklanakarin Journal of Science & Technology
 b. Nomor ISSN : 23519789
 c. Vol., No., bln, th : 42, 1, 1, 2020
 d. Penerbit : Prince of Songkla University
 e. Jumlah halaman : 11

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	24 %
2	Indikasi Plagiasi	Tingkat kemiripan total relatif rendah. Tingkat kemiripan dengan satu dokumen paling tinggi 17% sehingga tidak mengindikasikan plagiasi.
3	Linearitas	Topik penelitian linear dengan kualifikasi pendidikan pengusul di bidang teknik mesin

II. Hasil Penilaian Peer Review

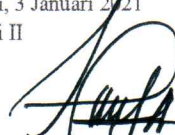
Komponen Yang Dinilai	Jumlah Nilai Maksimum (KUM)	Jumlah Nilai Akhir Yang Diperoleh (KUM)
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4	4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	11
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12	10
Total (100%)	40	36
Kontribusi Pengusul	100 %	100 %

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 tinggi scallop pada pahat toroidal menggunakan metode analitik murni. Topik ini selaras dengan aims and scope jurnal, yaitu berbagai bidang sains dan teknologi. Kedalaman pembahasan sangat baik, dan hasil yang disajikan menjawab permasalahan di Introduction. Berbagai pengujian yang dilakukan menunjukkan akurasi model yang dikembangkan.
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 adalah rujukan primer, dan sebagian besar terbit kurang dari 10 tahun.
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbitan	Jurnal ini tidak masuk dalam jurnal predator. Terbit secara berkala 6 kali setiap volume. Terindeks Scopus dan memiliki faktor dampak SJR 0,177. Publishernya adalah Prince of Songkla University.

Medan, 3 Januari 2021

Penilai II


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

NIP: 197206102000121001

Universitas Sumatera Utara