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

Jumlah Penulis

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : CFD Analysis of Journal Bearing with a Heterogeneous Rough/Smooth Surface

7 orang (Mohammad Tauviqirrahman, J. Jamari, Arjuno Aryo Wicaksono, M.

Muchammad, S. Susilowati, Yustina Ngatilah, Caecilia Pujiastuti)

Status Pengusul Identitas Jurnal Ilmiah Penulis Pertama sekaligus Penulis Korespondensi Nama Jurnal Lubricants Nomor ISSN 2075-4442

Vol, No., Bln Thn Volume 9, Issue 9, Nomor Artikel 88, 7

September 2021

Penerbit Multidisciplinary Digital Publishing Institute

(MDPI)

DOI artikel (jika ada) 10.3390/lubricants9090088

Alamat web jurnal https://www.mdpi.com/journal/lubricants

Alamat Artikel https://www.mdpi.com/2075-

4442/9/9/88/pdf?version=1631099778

: Scopus (Q1, SJR = 0,68), Web of Science (IF = Terindex

3,584)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri √pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi Jurnal Ilmiah Internasional Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review:

77	Nilai R	N'11 - 1 4 4		
Komponen yang dinilai	Reviewer 1	Reviewer 2	Nilai rata-rata	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00	4,00	4,00	
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11,00	12,00	11,50	
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00	11,00	11,50	
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00	11,00	11,50	
Total = (100%)	39,00	38,00	38,50	

Reviewer 1

Prof. Dr. rer. nat. M. A.P. Bayuseno, M.Sc.

NIP. 196205201989021001

Unit Kerja: Departemen Teknik Mesin FT UNDIP

Semarang, 20 Januari 2022

Reviewe

Prof. Dr. Dipl.-Ing. Ir. Berkah Fajar TK NIP. 195907221987031003

Unit Kerja: Departemen Teknik Mesin FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) Jumlah Penulis

CFD Analysis of Journal Bearing with a Heterogeneous Rough/Smooth Surface

7 orang (Mohammad Tauviqirrahman, J. Jamari, Arjuno Aryo Wicaksono, M. Muchammad,

S. Susilowati, Yustina Ngatilah, Caecilia Pujiastuti)

Status Pengusul

Identitas Jurnal Ilmiah

Penulis Pertama sekaligus Penulis Korespondensi Nama Jurnal Lubricants a.

Nomor ISSN 2075-4442 b. Vol. No., Bln Thn Volume 9, Issue 9, Nomor Artikel 88, 7 September 2021 Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) d. Penerbit

DOI artikel (jika ada) 10.3390/lubricants9090088 e.

Alamat web jurnal f. https://www.mdpi.com/journal/lubricants

Alamat Artikel https://www.mdpi.com/2075-

4442/9/9/88/pdf?version=1631099778

Terindex Scopus (Q1, SJR = 0.68), Web of Science (IF = 3.584)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri √pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi Jurnal Ilmiah Internasional Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review:

		Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				
Komponen Yang Dinilai		Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nilai Akhir Yang Diperoleh
a.	Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00				4,00
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00				11,00
c.	Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00				12,00
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00				12,00
	Total = (100%)	40,00				39,00

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Isi artikel sudah sesuai dengan scope jurnal, yaitu tentang pelumasan. Guide for authors untuk jurnal Lubricants yang dipersyaratkan telah diikuti dengan semua bagian-bagian artikel terdefinisi secara jelas dan lengkap, yaitu Abstrak, Pendahuluan, Metode, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, dan Daftar Pustaka. Kontribusi tiap penulis juga dijelaskan detil sesuai panduan. Topik yang ditulis pada artikel juga sesuai dengan bidang kepakaran penulis yaitu bidang teknik mesin dengan spesialisasi tribologi. Nilai (4)

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Artikel ini mengeksplorasi pemanfaatan kekasaran permukaan untuk peningkatan performan bantalan. Artikel ditulis dengan analisis yang mendalam untuk menjawab tujuan penelitian dengan didukung data-data, dan gambar (kontur, grafik) yang lengkap dan informatif. Diskusi hasil-hasil penelitian juga disajikan dengan membandingkan artikel-artikel peneliti lain dengan metode yang berbeda. Nilai (11)

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data-data disajikan secara lengkap dalam bentuk grafik yang menarik disertai dengan pembahasan sangat detil dan komprehensif. Keterbaruan penelitian dinyatakan dengan jelas di Bagian Pendahuluan dengan merujuk pada pustaka terkini. 22 pustaka acuan dari 35 pustaka yang ada merupakan pustaka terkini 10 tahun terakhir. Metodologi telah dirancang secara sistematis dan jelas. Nilai (12)

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Artikel diterbitkan dalam Jurnal Internasional bereputasi tinggi (Q1 dengan SJR 0,68) yang terindex Scopus dan Web of Science (IF=3.584). Artikel juga ditulis dengan baik (tidak ditemukan kesalahan ketik dan bahasa inggris yang baik). Ini menandakan artikel telah direview dengan baik dan ketat baik oleh Reviewer maupun Penerbit. Nilai (12)

Semarang, 17 Januari 2022

Reviewer 1

. Bayuseno, M.Sc Prof

NIP. 196205201989021001

Unit Kerja: Departemen Teknik Mesin FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel)	:	CFD Analysis of Journal Bearing with a Heterogeneous Rough/Smooth Surface			
Jumlah Penulis	:	7 orang (Mohammad Taux	viqirrah	man, J. Jamari, Arjuno Aryo Wicaksono, M. Muchamn	
		Susilowati, Yustina Ngatila	h, Caeci	lia Pujiastuti)	
Status Pengusul	:	Penulis Pertama sekaligus I	Penulis k	Korespondensi	
Identitas Jurnal Ilmiah	:	a. Nama Jurnal		Lubricants	
		b. Nomor ISSN	:	2075-4442	
		c. Vol, No., Bln Thn	:	Volume 9, Issue 9, Nomor Artikel 88, 7 September 20	
		d. Penerbit	:	Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)	

10.3390/lubricants9090088 DOI artikel (jika ada) https://www.mdpi.com/journal/lubricants Alamat web jurnal

Alamat Artikel https://www.mdpi.com/2075 4442/9/9/88/pdf?version=1631099778

Scopus (Q1, SJR = 0.68), Web of Science (IF = 3.584) Terindex

M. Muchammad, S.

September 2021

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah	: \	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
(beri ✓ pada kategori yang tepat)		Jurnal Ilmiah Internasional
		Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
		Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditas

		Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				AT** * A 1 1 *
	Komponen Yang Dinilai	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nilai Akhii Yang Diperoleh
a.	Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00				4,00
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00				12,00
C.	Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00				11,00
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00				11,00
	Total = (100%)	40,00				38,00

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Artikel yang ditulis sudah sesuai dan lengkap seperti format yang diminta dalam "guide for authors" untuk Jurnal "Lubricants". Bagian-bagian artikel sudah lengkap mulai dari Judul, Abstrak, Pendahuluan, Metode, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, Daftar Pustaka yang tersusun runut. Penulisan di tiap bagian artikel juga sangat komprehensif dan detil. Isi artikel telah sesuai dengan bidang ilmu pengusul yaitu Teknik Mesin dengan kepakaran Tribologi.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Isi artikel berkaitan dengan analisis pelumasan pada journal bearing transmisi dengan bantuan simulasi komputer. Data hasil penelitian disajikan secara lengkap, serta dibahas secara komprehensif dan komparatif dengan mensitasi hasil penelitian dari referensi yang relevan. Adanya gambar berupa kontur dan grafik membuat analisis pelumasan bearing ini semakin berbobot hingga menghasilkan kesimpulan penelitian yang kredibel dan acceptable.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Artikel ini memiliki nilai kebaruan tinggi. Proses desain bearing, pengembangan kode komputer CFD, validasi, dan pengujian hasil dilakukan secara cermat dan hasil-hasil nya ditampilkan secara detil dan lengkap. Dari 38 pustaka yang digunakan, lebih dari 60% merupakan artikel terbaru (<10 tahun). Metodologi yang ada dirancang dan dijalankan dengan baik sehingga menghasilkan kesimpulan bahwa penggunaan kekasaran permukaan heterogen bermanfaat untuk mengurangi noise pada bantalan. Turnitin index nya sebesar 20%.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Jurnal ini tergolong jurnal internasional bereputasi tinggi (Q1) dengan SJR yang cukup tinggi sebesar 0,68 saat penerbitan artikel ini. Kelengkapan unsur penerbit dari jurnal Lubricant, yaitu MDPI sangat baik, mulai dari Tim Editor, Tim Reviewer, dan tata kelola website untuk kemudahan keterbacaan dan akses dari artikel-artikel yang dipublish.

18 Januari

Prof. Dr. Dipl.-Ing. Ir Berkah Fajar TK IP. 195907221987081003

Unit Kerja: Departemen Teknik Mesin FT UNDIP