

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Mechanical and Rheological Properties of High Density Polyethylene Reinforced Polyvinlyl Fiber Composites.  
 Jumlah Penulis : 5 orang (A Chafidz, Faisal RM, Dewi Selvia F, Indar Kustiningsih, Jono Suhartono)  
 Status Pengusul : penulis ketiga  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Key Engineering Materials  
 b. Nomor ISSN : 1662-9795  
 c. Vol, no, bulan, tahun : 805, June 2019  
 d. Penerbit : Scientific.Net  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.805.88>  
 f. Alamat web Jurnal : <https://www.scientific.net/KEM.805.88>  
 g. Terindeks di Scimago JR/Thomson/Reuter ISI knowledge atau di

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti/Kemenristekdikti  
 Jurnal Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

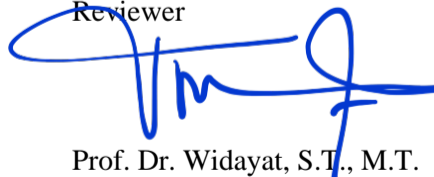
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah: 4			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	0,4			0,3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	1,2			1,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	1,2			0,8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	1,2			1,0
<b>Total = (100%)</b>	<b>4</b>			1,0
<b>Nilai Pengusul =</b>				3,1

**Catatan Penilai Jurnal oleh Reviewer:**

- a) Artikel terdiri dari: Title, Abstract, Introduction, Analytical Procedure, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgment, References dan ditulis sesuai dengan Guide for Author. Substansi artikel merupakan salah satu bidang fokus Teknik Kimia.
- b) Artikel membahas tentang pengaruh penambahan PVA dalam serat komposit dimana dikaji rheology dan mekaniknya. Pembahasan sudah menggunakan referensi sebagai pembanding
- c) Jumlah referensi dalam 10 tahun terakhir sebanyak 2 dari 7 artikel (28.6%). Tingkat kebaruan kurang baik. Metode penelitian dilakukan secara analitik dan dibahas secara komprehensif.
- d) Jurnal diterbitkan oleh Scientific.Net, terindeks SCOPUS Q3 dengan Impact factor = 0.18, merupakan Prosiding bereputasi /indeksing Scopus. Kualitas terbitan cukup baik dan konsisten serta dilengkapi dengan petunjuk penulisan yang jelas. Nilai similaritas artikel berdasarkan Turnitin sebesar 24%.

Semarang, 6 Januari 2021

Reviewer



Prof. Dr. Widayat, S.T., M.T.

NIP. 197206091998031001

Unit kerja : Fakultas Teknik UNDIP

Bidang Ilmu : Teknik Kimia

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Mechanical and Rheological Properties of High Density Polyethylene Reinforced Polyvinly Fiber Composites.

Jumlah Penulis : 5 orang (A Chafidz, Faisal RM, Dewi Selvia F, Indar Kustiningsih, Jono Suhartono)

Status Pengusul : penulis ketiga

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Key Engineering Materials  
 b. Nomor ISSN : 1662-9795  
 c. Vol, no, bulan, tahun : 805, June 2019  
 d. Penerbit : Scientific.Net  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.805.88>  
 f. Alamat web Jurnal : <https://www.scientific.net/KEM.805>  
 g. Terindeks di Scimago JR/Scopus Q3

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :  Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti/Kemenristekdikti  
 Jurnal Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah: 4			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4			3,2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			9,6
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12			10,4
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>			<b>31,2</b>
<b>Nilai Pengusul = 0,4x31,2 /4</b>				<b>3,12</b>

Catatan Penilai Jurnal oleh Reviewer:
<p><b>a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)</b> Artikel ini memiliki unsur yang lengkap (Abstract, Introduction, Method, Results &amp; Discussion, Conclusion, References). State of the art dan tujuan dinyatakan dengan jelas. Penulisan daftar pustaka dan <i>in-text citation</i> konsisten dan sesuai dengan petunjuk penulisan. Hasil cek plagiarisme dengan Turnitin menunjukkan kesamaan sebesar 24 %. → (nilai = 8 %)</p> <p><b>b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)</b> Pendahuluan ditulis dengan singkat dan padar dengan menggunakan penelitian terdahulu sekitar 5 buah. Hasil penelitian dibahas dengan cukup baik, pembahasan dilakukan dengan mengelaborasi penelitian terdahulu hanya saja tidak mendalam karena penelitian terdahulu yang digunakan hanya 2 buah. → (nilai = 24 %)</p> <p><b>c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)</b>                      Referensi yang dikutip dalam artikel ini ada 7, dengan 2 (28,5 %) diantaranya adalah baru (10 tahun terakhir). Hal ini menunjukkan data yang digunakan kurang memenuhi kemutakhiran referensi yang digunakan atau kebaruan yang digunakan. Dan untuk sebuah artikel ilmiah pada jurnal berkualitas dengan referensi hanya sekitar 7 adalah kurang sekali. Metode penelitian yang digunakan juga ditulis sangat ringkas dan sangat jelas. → (nilai = 20%)</p>

**d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)**

Key Engineering Material merupakan jurnal internasional bereputasi (Q3) dengan Penerbit Trans Tech Publications. Jurnal ini memiliki ISSN 1662-9795, url, scope, dan informasi terbitan yang jelas. Jurnal ini terindeks pada Scopus dengan SJR (2019) = 0,18. Editoril board terdiri dari pakar-pakar dari beberapa negara. Author Guideline dan mekanisme pengiriman artikel jelas. → (nilai = 26 %)

Semarang, 30 Desember 2020

Reviewer 1



Prof. Dr. Tutuk Djoko Kusworo, S.T., M.T.

NIP. 197306211997021001

Unit kerja : Fakultas Teknik UNDIP

Bidang Ilmu : Teknik Kimia