

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

Judul Karya Ilmiah (paper) : Melt Rheological Properties of Polypropylene/Clay Nanocomposites Prepared from Masterbatch: Effect of Nanoclay Loadings and Reprocessing.  
 Jumlah Penulis : 6 orang (A Chafidz, Dewi Selvia F, I Kustiningsih, A Hidayat)  
 Status Pengusul : penulis kedua  
 Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering  
 b. ISBN/ISSN : (P) 1755-1315, (e) 1755-1307  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2019  
 d. Penerbit/organizer : IOP Publishing  
 e. Alamat repository PT/web prosiding :  
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/543/1/012036/pdf>  
 f. Terindeks di (jika ada) :

Kategori Publikasi Makalah :  *Prosiding* Forum Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  *Prosiding* Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding: 3		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	0,4		0,30
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	1,2		1,10
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	1,2		1,10
d. Kelengkapan unsur dan kualitas dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	1,2		1,10
<b>Total = (100%)</b>	<b>4</b>		<b>3,60</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>			

Catatan Penilai Paper 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 pembuatan komposit dari poli propylene dengan tanah liat dimana dilakukan pengamatan dengan SEM dan rheology. Penggunaan literature dalam pembahasan sudah ada
c) Jumlah referensi dalam 10 tahun terakhir sebanyak 11 dari 11 artikel (100%). Tingkat kebaruan baik sekali. Metode penelitian dilakukan secara analitik dan dibahas secara komprehensif.
d) Prosiding diterbitkan oleh IOP Publishing, penyelenggara: APTEKIM, terindeks SCOPUS dengan Impact factor = 0,2. Keynote speaker Ir. Airlangga Hartarto, MBA, MMT (Menteri Perindustrian RI), Taiwan, Jepang, dan Thailand. Peserta sebanyak 99 dari berbagai negara. Kualitas terbitan cukup baik dan konsisten serta dilengkapi dengan petunjuk penulisan yang jelas. Nilai similaritas artikel berdasarkan Turnitin sebesar 8%.

Semarang, 7 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 : PROSIDING**

Judul Karya Ilmiah (paper) : Melt Rheological Properties of Polypropylene/Clay Nanocomposites Prepared from Masterbatch: Effect of Nanoclay Loadings and Reprocessing.

Jumlah Penulis : 6 orang (A Chafidz, Dewi Selvia F, I Kustiningsih, A Hidayat)

Status Pengusul : penulis kedua

Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering  
b. ISBN/ISSN : (P) 1755-1315, (e) 1755-1307  
c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2019, Padang Sumatera Barat  
d. Penerbit/organizer : IOP Publishing  
e. Alamat repository PT/web prosiding : <https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/543/1>  
f. Terindeks di (jika ada) : Scimago JR/Scopus

Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
(beri ✓ pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding: 3		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	3		3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		7,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		7,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	9		7,5
<b>Total = (100%)</b>	<b>30</b>		<b>25,5</b>
<b>Nilai Pengusul = 0,4x25,5/3</b>			<b>3,4</b>

**Catatan Penilai Jurnal oleh Reviewer:**

**a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)**  
Artikel memiliki unsur lengkap (Introduction, Material & Methods, Results & Discussion, Conclusions, Acknowledgement, References). Isi artikel sesuai dengan bidang ilmu penulis, yaitu Teknik Kimia. State of the art, tujuan dan kesimpulan dinyatakan dengan jelas. Pengecekan plagiarism dengan Turnitin menunjukkan similaritas sebesar 8 %. → (nilai = 10 %)

**b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)**  
Artikel ini membahas pengaruh konsentrasi nano clay dan reprocessing. Pembahasan yang dilakukan cukup baik dengan didukung beberapa karakterisasi SEM yang dilakukan. Hanya saja pada pembahasan SEM perbedaan-perbedaan kurang begitu Nampak dengan jelas pada dua komposisi yang dilakukan. Pembahasan dapat lebih didalamkan dengan menggunakan karakterisasi yang lainnya. → (nilai = 25 %)

**c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)**  
Referensi yang dipakai 11 dengan 10 (83,3%) diantaranya merupakan referensi baru (10 tahun terakhir). Metode penelitian ditulis dengan baik walaupun tidak menyampaikan cara kerja secara terperinci. → (nilai = 25 %)



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

IOP conference merupakan prosiding yang diterbitkan oleh penerbit American Institute of Physics dengan ISSN (p) 1755-1315. Prosiding ini terindeks pada Scopus dengan SJR 2019 = 0,18. Penulisan di tiap artikel di dalam prosiding ini konsisten. Dengan editor juga dari berbagai Negara. → (nilai = 25 %)

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