

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

Judul Karya Ilmiah (paper) : Synthesis of silica powder from sugar cane bagasse ash and its application as adsorbent in adsorptive-distillation of ethanol-water solution.

Jumlah Penulis : 6 orang (Megawati, DS Fardhyanti, RDA Putri, O Fianti, AF Simalango, AE Akhir)

Status Pengusul : penulis kedua

Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : MATEC Web of Conferences  
 b. ISBN/ISSN : 2261-236X  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2018, Phuket Thailand  
 d. Penerbit/organizer : MATEC Web of Conferences  
 e. Alamat repository PT/web prosiding : [https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/96/matecconf\\_d2me2018\\_02002.pdf](https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/96/matecconf_d2me2018_02002.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: 2,4		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	0,24		0,10
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	0,72		0,50
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	0,72		0,45
d. Kelengkapan unsur dan kualitas dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	0,72		0,45
<b>Total = (100%)</b>	<b>2,4</b>		<b>1,5</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 silica serbuk, dimana percobaan hanya satu kali dan pembahasn diskripsi data sangat minim meliputi analisis bahan baku, FTIR, BET. Judul sudah melibatkan adsorpsi namun belum ada data-data pendukung sama sekali atau hanya dicoba sekali.
c) Jumlah referensi dalam 10 tahun terakhir sebanyak 12 dari 17 artikel (70.6%). Tingkat kebaruan sangat baik. Metode penelitian dilakukan secara analitik dan dibahas secara diskripsi
d) Prosiding diterbitkan oleh MATEC Web of Conferences, penyelenggara: RMIT University, AUT University, Swinburne University of Technology, The Australian National University and Hong Kong Society of Mechanical Engineers, terindeks SCOPUS dengan Impact factor = 0.17. Keynote speaker Prof. Ooi Kim Tiow (Nanyang Technological University, Singapore), Prof. C.W. Lim (City University of Hong Kong), dan Prof. Gong Hao (National University of Singapore, Singapore). Peserta sebanyak 57 dari berbagai negara. Kualitas terbitan cukup baik dan konsisten serta dilengkapi dengan petunjuk penulisan yang jelas. Nilai similaritas artikel berdasarkan Turnitin sebesar 9%.

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) : Synthesis of silica powder from sugar cane bagasse ash and its application as adsorbent in adsorptive-distillation of ethanol-water solution.

Jumlah Penulis : 6 orang (Megawati, DS Fardhyanti, RDA Putri, O Fianti, AF Simalango, AE Akhir)

Status Pengusul : penulis kedua

Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : MATEC Web of Conferences  
 b. ISBN/ISSN : 2261-236X  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2018, Phuket Thailand  
 d. Penerbit/organizer : MATEC Web of Conferences  
 e. Alamat repository PT/web prosiding :  
<https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2018/96/contents/contents.html>  
 f. Terindeks di (jika ada) : Scimago JR/DOAJ/EBSCO

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: 2,4		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		6
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	9		6
<b>Total = (100%)</b>	<b>30</b>		<b>21</b>
<b>Nilai Pengusul = 0,4 x 21/5 =1,68</b>			<b>1,68</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 9 %. → (nilai = 10 %)
- b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)**  
 Artikel ini membahas produksi silica powder dari gula ampas tebu (fly ash). Kemudian silica powdernya akan digunakan sebagai adsorbent pada pemurnian ethanol. Pembahasan tidak dilakukan secara tajam, hanya semacam melaporkan dari hasil penelitiannya saja. Referensi yang digunakan dalam pembahasan ini hanya menggunakan 8 saja. → (nilai = 20 %)
- c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)**  
 Referensi yang dipakai 17 dengan 15 (88,2%) diantaranya merupakan referensi baru (10 tahun terakhir). Metode penelitian ditulis dengan baik akan tetapi tidak menyampaikan cara kerja secara terperinci. → (nilai = 20 %)

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

Matec web of conference merupakan prosiding yang diterbitkan oleh penerbit EDP of Science dengan ISSN 2261-236X. Prosiding ini terideks pada Scopus dengan SJR 2019 = 0,17. Penulisan di tiap artikel di dalam prosiding ini konsisten, akan tetapi penerbit ini sudah diskontinu juga pada tahun 2018 yang menunjukkan kurang baiknya penerbitnya. → (nilai = 20%)

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