

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Energy–exergy analysis and mathematical modeling of cassava starch drying using a hybrid solar dryer
 Jumlah Penulis : 5 orang
 Status Pengusul : Penulis pertama/ penulis ke-2/ penulis korespondensi
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Cogent Engineering
 b. Nomor ISSN : 2331-1916
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : Volume 7, nomor 1, Juni 2020
 d. Penerbit : Cogent OA
 e. DOI Artikel : 10.1080/23311916.2020.1771819
 f. Alamat web :
 JURNAL : <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23311916.2020.1771819>
 ARTIKEL : <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/23311916.2020.1771819?needAccess=true>
 g. Terindeks : Scopus (Q2), Scimagojr (SJR 0,32) (2019)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (Beri ✓ pada kategori yang tepat)

☒	Jurnal Ilmiah Internasional
☐	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐	Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review*

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	40			
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4			4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	12			11,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/ jurnal (30%)	12			11,50
Total = (100%)	40			38,00
Nilai pengusul = 60 % x (38,00)				22,8

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer:

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Unsur karya ilmiah dalam jurnal lengkap, terdiri dari Title, Abstract, Keywords, Introduction, Materials and Method, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgment, Funding, Citation information, References, serta telah memenuhi petunjuk penulisan dari jurnal.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Karya ilmiah mempelajari tentang pengering surya hibrid untuk tepung tapioka. Topik ini sesuai dengan keahlian yang bersangkutan. Pembahasan diuraikan dengan detail dan disertai gambar skematik. Kedalaman materi pembahasan cukup baik, ditunjukkan dengan dukungan sejumlah 52 dari 68 pustaka (76.4 %) dalam pembahasan.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/infrmasi dan metodologi:

Kecukupan dan kemutakhiran data baik. Karya ilmiah didukung dengan referensi yang mutakhir yakni dari 68 referensi yang digunakan, terdapat 63 (92.6%) referensi yang merupakan terbitan 10 tahun terakhir. Metodologi dituliskan cukup lengkap disertai dengan analisa statistik model kinetika pengeringan.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal:

Kategori jurnal baik, termasuk dalam jurnal internasional bereputasi yakni terindeks Scopus (Q2), Scimago dengan nilai SJR = 0.32, H index = 12 (Tahun 2019). Jurnal memiliki petunjuk penulisan yang jelas. Pengecekan similaritas dengan Turnitin menunjukkan similarity index sebesar 7 %.

Semarang, 07/07/2020
Reviewer 1,



Prof. Dr. Ir. Bakti Jos, DEA
 NIP. 196005011986031003
 Unit Kerja : Departemen Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Energy-exergy analysis and mathematical modeling of cassava starch drying using a hybrid solar dryer
 Jumlah Penulis : 5 orang
 Status Pengusul : Penulis pertama/penulis ke-2/ penulis korespondensi
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Cogent Engineering
 b. Nomor ISSN : 2331-1916
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : Volume 7, nomor 1, Juni 2020
 d. Penerbit : Cogent OA
 e. DOI Artikel : 10.1080/23311916.2020.1771819
 f. Alamat web :
 JURNAL : <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23311916.2020.1771819>
 ARTIKEL: <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/23311916.2020.1771819?needAccess=true>
 g. Terindeks : Scopus (Q2), Scimagojr (SJR 0,32) (2019)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah
 (Beri ✓ pada kategori yang tepat)

- ☒ Jurnal Ilmiah Internasional
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review*

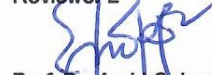
Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang diperoleh
	Internasional 40	Nasional Terakreditasi 	Nasional Tidak Terakreditasi 	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4			4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	12			11,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/ jurnal (30%)	12			11,00
Total = (100%)	40			37,5
Nilai pengusul = 60 % x 37,50 = 22,50				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** Artikel ini mempunyai unsur yang lengkap yang terdiri dari judul, abstrak, bahan dan metode percobaan, hasil dan pembahasan, kesimpulan, ucapan terima kasih dan daftar putaka.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Isi artikel meliputi kajian percobaan dan permodelan pengeringan pati singkong menggunakan alat pengering dengan sumber panas kombinasi sinar matahari dan LPG. Isi artikel masih dalam ruang lingkup jurnal Cogent Engineering. Tujuan percobaan yang dilakukan disebutkan dengan jelas pada bagian akhir pendahuluan. Hasil percobaan disajikan dengan baik dan dibahas dengan ringkas, dibandingkan dengan hasil penelitian oleh peneliti terdahulu dan didukung dengan pustaka yang relevan dan mutakhir. Terdapat 24 (54,54%) pustaka yang digunakan dalam pembahasan. Pembahasannya cukup baik walaupun kurang mendalam secara teoritik.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Metodologi percobaan dituliskan dengan cukup lengkap dan merujuk pada pustaka yang relevan. Artikel ini menyajikan cukup banyak data percobaan yang disajikan dalam bentuk tabel dan gambar. Artikel ini didukung oleh 44 pustaka dan 39 di antaranya bersifat mutakhir (88,64%) dan 4 (9,09%) di antaranya adalah karya penulis (**self-citation**).
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Journal ini tergolong masih baru (2014) dan merupakan **jurnal internasional bereputasi** karena terindeks **Scopus** kategori Q2 untuk bidang Teknik Kimia, Teknik Komputer dan Teknik secara umum dengan SJR 0,323 dan H index 18 pada tahun 2019. Jurnal ini juga terindeks di Emerging Sources Citation Index (ESCI) Clarivate Analytics, DOAJ dan lain-lainnya. Anggota Editorial Board berasal dari beberapa negara, terdapat penjelasan mengenai ruang lingkup, pedoman dan format penulisan yang jelas dan konsisten serta kebijakan publikasi. Penerbitan dilakukan dalam 1 issue sepanjang tahun dan komunikasi penulis dan editor dilakukan melalui email. Tampilan tabel pada setiap artikel baik namun tidak seperti pada jurnal ilmiah pada umumnya karena table masih menggunakan garis vertikal dan horizontal. Editor masih kurang jeli dalam menyunting artikel karena pada beberapa artikel terdapat beberapa gambar dan rumus kimia ukurannya sangat kecil, sukar dibaca dan ukurannya tidak baku. Pada umumnya, artikel yang diterbitkan merupakan hasil karya penulis dari berbagai negara. Gaya selingkung yang diterapkan jurnal ini baik dan konsisten, walaupun juga ditemui beberapa artikel yang Bahasa Inggrisnya kurang baik. Penerbit jurnal ini adalah Cogent OA, United Kingdom.

Semarang, 09 Agustus 2020

Reviewer 2



Prof. Dr. Andri Cahyo Kumoro, ST., MT
 NIP. 197405231998021001
 Unit Kerja: Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Energy-exergy analysis and mathematical modeling of cassava starch drying using a hybrid solar dryer
 Jumlah Penulis : 5 orang
 Status Pengusul : Penulis pertama/penulis ke-2/ penulis korespondensi
 Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Nama Jurnal : Cogent Engineering
 b. Nomor ISSN : 2331-1916
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : Volume 7, nomor 1, Juni 2020
 d. Penerbit : Cogent OA
 e. DOI Artikel : 10.1080/23311916.2020.1771819
 f. Alamat web :
 JURNAL : <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23311916.2020.1771819>
 ARTIKEL : <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/23311916.2020.1771819?needAccess=true>
 g. Terindeks : Scopus (Q2), Scimagojr (SJR 0,32) (2019)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah
 (Beri ✓ pada kategori yang tepat)

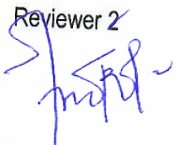
- ☒ Jurnal Ilmiah Internasional
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer 1	Reviewer 2	
a. Kelengkapan unsur isi Artikel (10%)	4,00	4,00	
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11,00	11,00	
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	11,50	11,50	
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/ jurnal (30%)	11,50	11,00	
Total = (100 %)	38,00	37,5	37,75
Nilai pengusul = $(60\% \times 37,75) = 22,65$			

Semarang, 14 Agustus 2020

Reviewer 2


 Prof Andri Cahyo Kumoro, ST, MT, Ph.D
 NIP. 197405231998021001
 Unit Kerja : Departemen Teknik Kimia FT UNDIP

Reviewer 1


 Prof. Dr. Ir. Bakti Jos, DEA
 NIP. 196005011986031003
 Unit Kerja : Departemen Teknik Kimia FT UNDIP