

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH
Bukti artikel: C-12

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Statistical Approaching for Superhydrophobic Coating Preparation using Silica Derived from Geothermal Solid Waste

Jumlah Penulis : 4 Orang Penulis anggota dari 4 anggota

Nama Penulis : S. Silviana*, **Adi Darmawan**, Agus Subagio, Febio Dalanta

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : ASEAN Journal of Chemical Engineering (AJChE)

b. Nomor ISSN : 1655-4418

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Vol. 19, issue 2, hal 91-99. Tahun 2019

d. Penerbit : Gadjah Mada University

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.22146/ajche.51178>

f. URL Jurnal : <https://jurnal.ugm.ac.id/AJChE/article/view/51178>

g. Alamat web jurnal : <https://jurnal.ugm.ac.id/ajche>

h. Indexing : Scopus, Google Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (Q3 dan SJR = 0,24)

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional Nasional/Terindeks DOAJ, CABI

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4	4	4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11,5	12	11,75
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,5	12	11,75
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12	11,5	11,75
Total = (100%)	39	39,5	39,25

Reviewer 1

Prof. Dr. Dwi Hudiyananti, M.Sc
 NIP. 196506221989032001
 Unit kerja :
 Departemen Kimia FSM Undip
 Jabatan Fungsional: Guru Besar
 Bidang Ilmu: Kimia

Semarang, 22 November 2022

Reviewer 2

Prof. Dr. M. Cholid Djunaidi, S.Si, M.Si
 NIP. 197007021996031004
 Unit kerja:
 Departemen Kimia FSM Undip
 Jabatan Fungsional: Guru Besar
 Bidang Ilmu: Kimia

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH
Bukti artikel: C-12**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Statistical Approaching for Superhydrophobic Coating Preparation using Silica Derived from Geothermal Solid Waste

Jumlah Penulis : 4 Orang Penulis anggota dari 4 anggota

Nama Penulis : S. Silviana*, **Adi Darmawan**, Agus Subagio, Febio Dalanta

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : ASEAN Journal of Chemical Engineering (AJChE)

b. Nomor ISSN : 1655-4418

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Vol. 19, issue 2, hal 91-99. Tahun 2019

d. Penerbit : Gadjah Mada University

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.22146/ajche.51178>

f. URL Jurnal : <https://jurnal.ugm.ac.id/AJChE/article/view/51178>

g. Alamat web jurnal : <https://jurnal.ugm.ac.id/ajche>

h. Indexing : Scopus, Google Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (Q3 dan SJR = 0,24)

(beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional

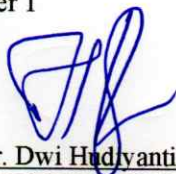
Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional /Terindeks DOAJ, CABI

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah	Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (40)	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4	4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	11,75
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	11,75
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12	11,75
Total = (100%)	40	39,25

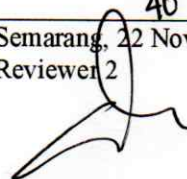
Reviewer 1



Prof. Dr. Dwi Hudyanti, M.Sc
NIP. 196506221989032001
Unit kerja :
Departemen Kimia FSM Undip
Jabatan Fungsional: Guru Besar
Bidang Ilmu: Kimia

Semarang, 22 November 2022

Reviewer 2



Prof. Dr. M. Cholid Djunaidi, S.Si, M.Si
NIP. 197007021996031004
Unit kerja:
Departemen Kimia FSM Undip
Jabatan Fungsional: Guru Besar
Bidang Ilmu: Kimia

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH
Bukti artikel: C-12**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Statistical Approaching for Superhydrophobic Coating Preparation using Silica Derived from Geothermal Solid Waste

Jumlah Penulis : 4 Orang Penulis anggota dari 4 anggota

Nama Penulis : S. Silviana*, **Adi Darmawan**, Agus Subagio, Febio Dalanta

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : ASEAN Journal of Chemical Engineering (AJChE)

b. Nomor ISSN : 1655-4418

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Vol. 19, issue 2, hal 91-99. Tahun 2019

d. Penerbit : Gadjah Mada University

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.22146/ajche.51178>

f. URL Jurnal : <https://jurnal.ugm.ac.id/AJChE/article/view/51178>

g. Alamat web jurnal : <https://jurnal.ugm.ac.id/ajche>

h. Indexing : Scopus, Google Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (Q3 dan SJR = 0,24)

Jurnal Ilmiah Internasional

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional /Terindeks DOAJ, CABI

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah = 40					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (40)	Internasional (30)	Nasional Terakreditasi (25)	Nasional Terindeks DOAJ dll. (20)	Nasional Tidak Terakreditasi (10)	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)	4					4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					11,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					11,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12					12
Total = (100%)	40					39
Kontribusi Pengusul (Penulis Anggota)	$(40\% \times 39) / 3 = 5,2$					

Komentar Peer Review:

- a. **Kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Kelengkapan dan kesesuaian unsur dari artikel ini sudah lengkap dan sesuai dengan kaidah penulisan jurnal yang mencakup Title, Introduction, Materials and methods, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgement, References. Penulis telah mengikuti author guidelines.
- b. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Paper ini menghadirkan cara pandang yang cukup baru terkait penggunaan statistical approach untuk mendeterminasi pengaruh variable terhadap performa material, walaupun material yang dipreparasi sudah kerap didiskusikan pada riset-riset sebelumnya, Proses pembuatan material coating serta approach yang diambil dijelaskan dengan ringkas dan cukup baik.

- c. **Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi:** Data analisis statistik yang disajikan cukup komprehensif disajikan dalam 7 figures. Terdapat referensi sebanyak 17 artikel (12 artikel terbit 10 tahun terakhir) menandakan bahwa dilakukan studi literatur yang cukup dan pembahasan yang diberikan cukup mutakhir.
- d. **Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** ASEAN Journal of Chemical Engineering (AJChE) diterbitkan oleh Gadjah Mada University. Terindeks dalam ScimagoJr SJR 0.143, Q4. Proses editorial terlihat masih dapat lebih dioptimalkan. Similarity index berdasarkan Turnitin adalah 18% sehingga memiliki orisinalitas cukup baik.

Semarang, 23 Maret 2022
Reviewer 1



Prof. Dr. Dwi Hudiwanti, M.Sc
NIP. 196506221989032001
Unit kerja :
Departemen Kimia FSM Undip
Jabatan Fungsional: Guru Besar
Bidang Ilmu: Kimia

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

Bukti artikel: C-12

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Statistical Approaching for Superhydrophobic Coating Preparation using Silica Derived from Geothermal Solid Waste

Jumlah Penulis : 4 Orang Penulis anggota dari 4 anggota

Nama Penulis : S. Silviana*, **Adi Darmawan**, Agus Subagio, Febio Dalanta

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : ASEAN Journal of Chemical Engineering (AJChE)

b. Nomor ISSN : 1655-4418

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Vol. 19, issue 2, hal 91-99. Tahun 2019

d. Penerbit : Gadjah Mada University

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.22146/ajche.51178>

f. URL Jurnal : <https://jurnal.ugm.ac.id/AJChE/article/view/51178>

g. Alamat web jurnal : <https://jurnal.ugm.ac.id/ajche>

h. Indexing : Scopus, Google Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (Q3 dan SJR = 0,24)

Jurnal Ilmiah Internasional

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional /Terindeks DOAJ, CABI

Hasil Penilaian Peer Review :

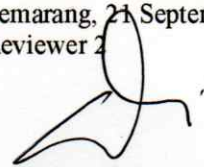
Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah = 40					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (40)	Internasional (30)	Nasional Terakreditasi (25)	Nasional Terindeks DOAJ dll. (20)	Nasional Tidak Terakreditasi (10)	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)	4					4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12					11,5
Total = (100%)	40					39,5
Kontribusi Pengusul (Penulis Anggota)	$(40\% \times 39,5) / 3 = 5,26$					5,26

Komentar Peer Review:

- a. **Kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Paper ini memiliki unsur-unsur yang lengkap yang memiliki hubungan dan relevansi yang baik antar satu bagian kebagian yang lainnya. Substansi yang dibahas dalam paper ini sangat sesuai dengan bidang penelitian para penulis.

- b. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Topik yang dibahas dalam paper ini sudah banyak dibahas dalam paper-paper sebelumnya. Akan tetapi pendekatan yang dibawa memberikan insight yang berbeda yang menjadikan paper ini ter-distinguish diantara paper yang lainnya. Data yang sangat banyak juga mengelaborasi dengan baik pengaruh sudut kontak dan kerja coating.
- c. **Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi:** Data yang diberikan merupakan data-data statistik yang terejawantahkan dalam 7 grafik. Hal ini menunjukkan kedalaman penelitian dan pembahasan dari paper ini sehingga dapat menghadirkan suatu kesimpulan yang baik dan tangible.
- d. **Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** Substansi yang dibahas pada paper ini masuk dalam focus atupun scope dari ASEAN Journal of Chemical Engineering. Beberapa struktur kalimat perlu ditingkatkan kembali agar informasi dapat disampaikan dengan baik dan mudah untuk dipahami.

Semarang, 21 September 2021
Reviewer 2



Prof. Dr. M. Cholid Djunaidi, S.Si, M.Si
NIP. 197007021996031004
Unit kerja :
Departemen Kimia FSM Undip
Jabatan Fungsional: Guru Besar
Bidang Ilmu: Kimia