

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH
Bukti artikel: C-13**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Preparation of geothermal silica glass coating film through multi-factor optimization

Jumlah Penulis : 3 Orang Penulis anggota dari 3 anggota

Nama Penulis : S Silviana, Gelbert Jethro Sanyoto, **Adi Darmawan**

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : Jurnal Teknologi

b. Nomor ISSN : 0127-9696

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Volume 83, issue 4, halaman: 41-49

d. Penerbit : Universiti Teknologi Malaysia

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.11113/jurnalteknologi.v83.16377>

f. URL Jurnal : <https://journals.utm.my/jurnalteknologi/article/view/16377>

g. Alamat web jurnal : <https://journals.utm.my/jurnalteknologi/index>

h. Indexing : Scopus, ESCI, MCC, Google Scholar, UDLEdge

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

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (Q3, SJR = 0,19)

Jurnal Ilmiah Internasional

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ

Jurnal Ilmiah Nasional Tidak terakreditasi

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%)	12	11,5	11,75
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11	12	11,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	11,5	11,5	11,5
Total = (100%)	38,5	39	38,75

Reviewer 1

Prof. Dr. Dwi Hudiayanti, 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-13**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Preparation of geothermal silica glass coating film through multi-factor optimization
 Jumlah Penulis : 3 Orang Penulis anggota dari 3 anggota
 Nama Penulis : S Silviana, Gelbert Jethro Sanyoto, **Adi Darmawan**
 Identitas Jurnal Ilmiah
 a. Nama Jurnal : Jurnal Teknologi
 b. Nomor ISSN : 0127-9696
 c. Volume, No, Bulan, Tahun : Volume 83, issue 4, halaman: 41-49
 d. Penerbit : Universiti Teknologi Malaysia
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.11113/jurnalteknologi.v83.16377>
 f. URL Jurnal : <https://journals.utm.my/jurnalteknologi/article/view/16377>
 g. Alamat web jurnal : <https://journals.utm.my/jurnalteknologi/index>
 h. Indexing : Scopus, ESCI, MCC, Google Scholar, UDLEdge

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

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (Q3, SJR = 0,19)
 Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak terakreditasi

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	11,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12	11,5
Total = (100%)	40	38,75

Reviewer 1

Prof. Dr. Dwi Hudiyanti, 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-13

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Preparation of geothermal silica glass coating film through multi-factor optimization

Jumlah Penulis : 3 Orang Penulis anggota dari 3 anggota

Nama Penulis : S Silviana, Gelbert Jethro Sanyoto, **Adi Darmawan**

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : Jurnal Teknologi

b. Nomor ISSN : 0127-9696

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Volume 83, issue 4, halaman: 41-49

d. Penerbit : Universiti Teknologi Malaysia

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.11113/jurnalteknologi.v83.16377>

f. URL Jurnal : <https://journals.utm.my/jurnalteknologi/article/view/16377>

g. Alamat web jurnal : <https://journals.utm.my/jurnalteknologi/index>

h. Indexing : Scopus, ESCI, MCC, Google Scholar, UDLEdge

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (berdasarkan kategori yang tepat) :

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (Q3, SJR = 0,19)

Jurnal Ilmiah Internasional

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ

Jurnal Ilmiah Nasional Tidak terakreditasi

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 jurnal (10%)	4					4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12					11,5
Total = (100%)	40					38,5
Kontribusi Pengusul (Penulis pertama)	$(0,4 \times 38,5) / 2 = 7,7$					7,7

Komentar Peer Review:

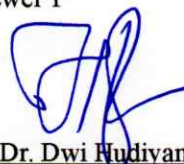
- a. Kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Kelengkapan dan kesesuaian unsur dari artikel ini sudah lengkap dan sesuai dengan kaidah penulisan jurnal yang mencakup Title, Introduction, Materials and methods, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgement, References. Penulis telah mengikuti author guidelines dan paper ini ditulis dengan bahasa Inggris yang baik.
- b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Bahasan paper ini sesuai dengan ruang lingkup Jurnal Teknologi yang umumnya membahas tentang natural science. paper ini mengulas optimasi multi-factor untuk menemukan

produk yang diinginkan pada konsentrasi prekursor dan agen silan tertentu menggunakan respon sudut kontak. Hasil optimasi menunjukkan sudut kontak tertinggi diperoleh dari lapis tipis dengan konsentrasi natrium silikat 2% dan MTMS 2%. Data yang disajikan cukup baik dilengkapi dengan 8 figures dan 6 tabel sehingga mampu memberikan informasi yang lengkap.

- c. **Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi:** Metodologi dan Data yang disajikan cukup lengkap dengan analisis yang memadai. Terdapat referensi sebanyak 39 artikel (33 artikel terbit 10 tahun terakhir) menandakan bahwa dilakukan studi literatur yang mendalam dan pembahasan yang diberikan cukup mutakhir..
- d. **Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** Jurnal Teknologi yang diterbitkan oleh penerbit Universiti Teknologi Malaysia berada pada quartile Q3 dan nilai SJR = 0,19. Similarity index berdasarkan Turnitin adalah 18% sehingga memiliki orisinalitas baik.

Semarang, 23 Maret 2022

Reviewer 1



Prof. Dr. Dwi Hudyanti, 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-13**

- Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Preparation of geothermal silica glass coating film through multi-factor optimization
- Jumlah Penulis : 3 Orang Penulis anggota dari 3 anggota
- Nama Penulis : S Silviana, Gelbert Jethro Sanyoto, **Adi Darmawan**
- Identitas Jurnal Ilmiah
- a. Nama Jurnal : Jurnal Teknologi
- b. Nomor ISSN : 0127-9696
- c. Volume, No, Bulan, Tahun : Volume 83, issue 4, halaman: 41-49
- d. Penerbit : Universiti Teknologi Malaysia
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.11113/jurnalteknologi.v83.16377>
- f. URL Jurnal : <https://journals.utm.my/jurnalteknologi/article/view/16377>
- g. Alamat web jurnal : <https://journals.utm.my/jurnalteknologi/index>
- h. Indexing : Scopus, ESCI, MCC, Google Scholar, UDLEdge
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :
- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (Q3, SJR = 0,19)
- Jurnal Ilmiah Internasional
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ
- Jurnal Ilmiah Nasional Tidak terakreditasi

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 jurnal (10%)	4					4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					11,5
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
Kontribusi Pengusul (Penulis pertama)	$(0,4 \times 39) / 2 = 7,8$					7,8

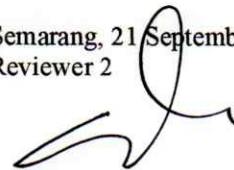
Komentar *Peer Review*:

- a. Kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Kelengkapan unsur dari artikel ini sudah sesuai dengan author guideline yang ada meliputi title, author, institution, abstract, introduction, methods, results and discussion, conclusion, acknowledgement, dan references. Setiap poin berhubungan dan saling melengkapi sehingga dapat menyampaikak informasi yang mudah dipahami. Topik yang diangkat dalam penelitian juga sesuai dengan fokus dan bidang dari para penulis.

- b. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Jurnal Teknologi umumnya membahas tentang natural science seperti chemistry dan material science. Pemanfaatan limbah panas bumi sebagai prekursor silika tentunya masuk ke dalam ruang lingkup tersebut. Referensi yang digunakan dalam penulisan artikel menggunakan 39 jurnal yang mampu mendukung penelitian menghasilkan pembahasan yang cukup mendalam terkait penggunaan agen silasi MTMS untuk menghasilkan sifat hidrofobitas tinggi pada lapis tipis silica, namun self citation hampir 7 %.
- c. **Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi:** Penyajian data dinilai sudah cukup lengkap dengan menampilkan 8 gambar dan 7 tabel berisi informasi terkait penelitian. Selain itu didukung oleh berbagai hasil karakterisasi seperti pengukuran BET-BJH dan SEM-EDX mapping, AFM, serta melibatkan statistika dan software.
- d. **Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** Artikel dipublikasi oleh penerbit Universiti Teknologi Malaysia dalam Jurnal Teknologi yang menempati posisi quartile Q3 dengan nilai SJR = 0,19. Tata Bahasa yang digunakan juga cukup baik dan mudah dipahami, serta tidak ditemukan kesalahan penulisa. Hal tersebut menunjukkan bahwa proses editorial dilakukan dengan baik menghasilkan artikel yang berkualitas.

Turnitin 18% dengan semua komponen exclude off

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