

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: CONFERENCE PAPER
Bukti artikel: C-26

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Interlayer free – nickel doped silica membranes for desalination
 Jumlah Penulis : 7 Orang Penulis pertama
 Nama Penulis : **A Darmawan***, L Karlina, Y Astuti, Sriatun, D K Wang, J Motuzas, J C D da Costa
 Nama konferensi : 11th Joint Conference on Chemistry in Conjunction with the 4th Regional Biomaterials Scientific Meeting 15–16 September 2016, Purwokerto, Indonesia

Identitas Prosiding

a. Nama Prosiding : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
 b. Nomor ISSN : 1757-899X
 c. Volume, No, Tahun : Vol. 172, No. 012001, Tahun 2017
 d. Penerbit : IOPscience
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1088/1757-899X/172/1/012001>
 f. URL Prosiding : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/172/1/012001>
 g. Alamat web prosiding : <https://iopscience.iop.org/journal/1757-899X>
 h. Indexing : Google Scholar, Scopus, Scimagojr

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) : Prosiding internasional terindeks di Scimagojr dan Scopus
 Prosiding internasional terindeks di Scopus, IEEE Explorer, SPIE
 Prosiding internasional
 Prosiding Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi makalah (10%)	3	3	3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9	9	9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9	9	9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9	7	8
Total = (100%)	30	28	29

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: CONFERENCE PAPER
Bukti artikel: C-26

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Interlayer free – nickel doped silica membranes for desalination
 Jumlah Penulis : 3 Orang Penulis korespondensi
 Nama Penulis : **A Darmawan***, L Karlina, Y Astuti, Sriatun, D K Wang, J Motuzas, J C D da Costa
 Nama konferensi : 11th Joint Conference on Chemistry in Conjunction with the 4th Regional Biomaterials Scientific Meeting 15–16 September 2016, Purwokerto, Indonesia

Identitas Prosiding

a. Nama Prosiding : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
 b. Nomor ISSN : 1757-899X
 c. Volume, No, Tahun : Vol. 172, No. 012001, Tahun 2017
 d. Penerbit : IOPscience
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1088/1757-899X/172/1/012001>
 f. URL Prosiding : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/172/1/012001>
 g. Alamat web prosiding : <https://iopscience.iop.org/journal/1757-899X>
 h. Indexing : Google Scholar, Scopus, Scimagojr

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) : Prosiding internasional terindeks di Scimagojr dan Scopus
 Prosiding internasional terindeks di Scopus, IEEE Explorer, SPIE
 Prosiding internasional
 Prosiding Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal <i>conference paper</i>	Nilai Akhir Yang Diperoleh
	dipublikasi pada Prosiding Internasional terindeks di Scimagojr dan Scopus (30)	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	3	3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9	9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9	9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9	8
Total = (100%)	30	29

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: CONFERENCE PAPER
Bukti artikel: C-26

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Interlayer free – nickel doped silica membranes for desalination
 Jumlah Penulis : 7 Orang Penulis pertama
 Nama Penulis : **A Darmawan***, L Karlina, Y Astuti, Sriatun, D K Wang, J Motuzas, J C D da Costa
 Nama konferensi : 11th Joint Conference on Chemistry in Conjunction with the 4th Regional Biomaterials Scientific Meeting 15–16 September 2016, Purwokerto, Indonesia

Identitas Prosiding

a. Nama Prosiding : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
 b. Nomor ISSN : 1757-899X
 c. Volume, No, Tahun : Vol. 172, No. 012001, Tahun 2017
 d. Penerbit : IOPscience
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1088/1757-899X/172/1/012001>
 f. URL Prosiding : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/172/1/012001>
 g. Alamat web prosiding : <https://iopscience.iop.org/journal/1757-899X>
 h. Indexing : Google Scholar, Scopus, Scimagojr

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Prosiding internasional terindeks di Scimagojr dan Scopus
 Prosiding internasional terindeks di Scopus, IEEE Explorer, SPIE
 Prosiding internasional
 Prosiding Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal conference paper = 30				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional terindeks di Scimagojr dan Scopus (30)	internasional terindeks di Scopus, IEEE Explorer, SPIE (25)	Prosiding internasional (15)	Prosiding Nasional (10)	
a. Kelengkapan unsur isi makalah (10%)	3				3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9				9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9				9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9				9
Total = (100%)	30				30
Kontribusi Pengusul	$(0,6 \times 30) = 18$				18

Komentar Peer Review:

- a. Kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Kelengkapan dan kesesuaian unsur dari artikel ini sudah lengkap dan sesuai dengan kaidah penulisan prosiding. Penulis telah mengikuti author guidelines.
- b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Artikel membahas membrane silika terdoping nikel dan performa desalinasi oleh membrane yang dihasilkan. Pembahasan dilakukan secara detail dan mendalam mulai

dari preparasi membrane dengan sol-gel, doping dan berbagai macam karakterisasinya. Data yang dipresentasikan meliputi data adsorpsi nitrogen, TGA, FTIR, karakteri pori dsb.

- c. **Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi:** Metodologi dan Data yang disajikan rinci dan lengkap dengan analisis yang baik. Terdapat referensi sebanyak 54 artikel (30 artikel terbit 10 tahun terakhir) menandakan bahwa telah dilakukan studi literatur yang komprehensif dan pembahasan yang diberikan mutakhir.
- d. **Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** Prosiding ini dipublikasi pada IOP publishing (conference series) yang terindeks di Scimagojr dan Scopus. Similarity index berdasarkan Turnitin adalah 16% 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: CONFERENCE PAPER
Bukti artikel: C-26

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Interlayer free – nickel doped silica membranes for desalination
 Jumlah Penulis : 7 Orang
 Nama Penulis : Penulis pertama
 Nama konferensi : **A Darmawan***, L Karlina, Y Astuti, Sriatun, D K Wang, J Motuzas, J C D da Costa
 Identitas Prosiding : 11th Joint Conference on Chemistry in Conjunction with the 4th Regional Biomaterials Scientific Meeting 15–16 September 2016, Purwokerto, Indonesia

a. Nama Prosiding : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
 b. Nomor ISSN : 1757-899X
 c. Volume, No, Tahun : Vol. 172, No. 012001, Tahun 2017
 d. Penerbit : IOPscience
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1088/1757-899X/172/1/012001>
 f. URL Prosiding : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/172/1/012001>
 g. Alamat web prosiding : <https://iopscience.iop.org/journal/1757-899X>
 h. Indexing : Google Scholar, Scopus, Scimagojr

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) : Prosiding internasional terindeks di Scimagojr dan Scopus
 Prosiding internasional terindeks di Scopus, IEEE Explorer, SPIE
 Prosiding internasional
 Prosiding Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

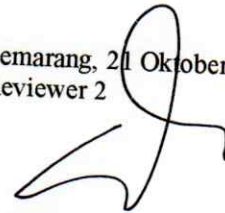
Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal conference paper = 30				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional terindeks di Scimagojr dan Scopus (30)	internasional terindeks di Scopus, IEEE Explorer, SPIE (25)	Prosiding internasional (15)	Prosiding Nasional (10)	
a. Kelengkapan unsur isi makalah (10%)	3				3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9				9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9				9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9				7
Total = (100%)	30				28
Kontribusi Pengusul (Penulis Anggota)	$(0,6 \times 28) = 16,8$				16,8

Komentar Peer Review:

a. **Kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Paper yang ditulis memiliki unsur-unsur yang sesuai dengan guideline yang ada untuk paper yang dipresentasikan dalam suatu prosiding. Masing-masing unsur membahas dengan baik dan mendetail terkait pembuatan membrane silika terdoping nikel dan memiliki alur yang baik pula.

- b. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Membran silika yang diimpregnasi dengan logam nikel ini dibahas dengan sangat mendalam baik dari proses pembuatannya maupun properti yang dimiliki dan penggunaannya dalam desalinasi air garam. Referensi yang digunakan juga sangat banyak, menunjukkan kedalaman dari pembahasan yang diberikan. Letak novelty dari paper ini adalah paper ini melaporkan pertamakalinya material membrane silika yang teremban nikel untuk desalinasi.
- c. **Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi:** Data dari hasil analisis yang dilakukan sangat banyak dan beragam dituangkan kedalam 9 gambar dengan data yang ekstensif. Data yang ditampilkan melengkapi dengan baik penjelasan yang diberikan. Desain metode yang dimiliki juga terstruktur dengan sangat baik.
- d. **Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** Bagian-bagian dari paper ini sangat fungsional dalam menyampaikan informasi dengan baik dan ditulis dengan struktur yang baik pula, tidak ada kesalahan yang krusial yang ada dalam paper ini. Similarity sebesar 16% barangkali berasal dari kalimat yang tersusun mirip tapi tidak ada indikasi plagiasi dalam paper ini. IOP Conf. Series : Materials Science and Engineering saat ini tidak terindeks scopus.
- Turnitin:** 16% dengan semua komponen exclude off.

Semarang, 21 Oktober 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