

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

Judul Jurnal ilmiah (Artikel) : Current progress in metal-organic frameworks-embedded membranes for water desalination  
 Jumlah Penulis : 10 orang  
 Penulis Jurnal Ilmiah : 1. Bary Leonard Suwandi, 2. Laurensia Nadya Widjaja, 3. Stefani Catherine, 4. Shella Permatasari Santoso, 5. Felycia Edi Soetaredjo, 6. Artik Elisa Angkawijaya, 7. Adriana Anteng Anggorowati, 8. Suryadi Ismadi, 9. Phuong Lan Tran-Nguyen, 10. Yi-Hsu Ju  
 Status Pengusul : penulis-pertama / penulis-ke-.... / penulis korespondensi\*\* )  
 Identitas Jurnal Ilmiah:  
 a. Nama Jurnal : Desalination and Water Treatment  
 b. ISSN : 19443986, 19443994 f. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.5004/dwt.2021.26729>  
 c. Vol., no., bulan, tahun : Vol. 213, 23 Oct. 2020 g. Url untuk menelusuri : <https://www.deswater.com/vol.php?vol=213&oth=213%7C0%7CFebruary%20%7C2021>  
 d. Penerbit : Desalination Pub. h. Uri menuju artikel : [https://www.deswater.com/DWT\\_articles/vol\\_213\\_papers/213\\_2021\\_214.pdf](https://www.deswater.com/DWT_articles/vol_213_papers/213_2021_214.pdf)  
 e. Halaman : 214-228 i. Terindeks di SJR(2020): 0.35, Q3, H-Index: 60 /Thomson Reuter ISI knowledge atau di .....\*\*\*)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi  
 (beri tanda ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Internasional ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ, CABI, COPERNICUS, dll  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review:

| Komponen yang Dinilai                                  |                                                                | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (Isikan di kolom yang sesuai): 40 kredit |                          |                                   |                              |                              | Nilai Akhir yang Diperoleh: |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|                                                        |                                                                | Internasional Bereputasi                                              | Internasional            | Nasional Terakreditasi Sinta .... | Nasional Tidak Terakreditasi | Nasional Terindeks DOAJ dll. |                             |
|                                                        |                                                                | <input checked="" type="checkbox"/>                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>          | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>     |                             |
| a.                                                     | Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)              | 4                                                                     |                          |                                   |                              |                              | 3,5                         |
| b.                                                     | Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   | 12                                                                    |                          |                                   |                              |                              | 10,5                        |
| c.                                                     | Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 12                                                                    |                          |                                   |                              |                              | 10,5                        |
| d.                                                     | Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)                  | 12                                                                    |                          |                                   |                              |                              | 10,5                        |
| Total = (100 %)                                        |                                                                | 40                                                                    |                          |                                   |                              |                              | 35                          |
| Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/ Anggota/ Utama*) |                                                                | sebagai peneliti ke 4 dari 10 orang dan sebagai koresponding author   |                          |                                   |                              |                              | 40% x 35 = 14               |

KOMENTAR PEER REVIEW:

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal: unsur jurnal lengkap sesuai dengan guideline for the authors.                                                                | 4. Kelengkapan unsur & kualitas penerbit: unsur penerbit lengkap, kualitas penerbit baik (Desalination pub). SJR = 0,35, Q3 dan H-Index = 60 |
| 2. Ruang lingkup & kedalaman pembahasan: pembahasan ttg. water desalination. Pembahasan cukup detail, meliputi macam desalinasinya sampai mekanisme desalination implan ment | 5. Indikasi plagiasi: Tidak terindikasi plagiasi, Indeks similitas = 10%                                                                     |
| 3. Kecukupan dan kemutakhiran data dan metodologi: Data & informasi cukup, metode cukup                                                                                      | 6. Kesesuaian (linearitas) bidang ilmu: artikel linier dengan bidang ilmu pengusul                                                           |

Surabaya, 4-7-2022.  
 Reviewer 1,

*Amr*  
 Prof. Dr. Ir. Nyoman Ruspa Ari, MS  
 NIDN: 0029065601  
 Unit kerja: Universitas WR Supratman  
 Jabatan Akademik: Profesor / Guru Besar  
 Bidang Ilmu: Teknik Kimia

\* Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah  
 \*\* Coret yang tidak perlu  
 \*\*\* Nasional/terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus, dll.

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

Judul Jurnal ilmiah (Artikel) : Current progress in metal-organic frameworks-embedded membranes for water desalination  
 Jumlah Penulis : 10 orang  
 Penulis Jurnal Ilmiah : 1. Bary Leonard Suwandi, 2. Laurensia Nadya Widjaja, 3. Stefani Catherine, 4. Shella Permatasari Santoso, 5. Felycia Edi Soetaredjo, 6. Artik Elisa Angkawijaya, 7. Adriana Anteng Anggorowati, 8. Suryadi Ismadji, 9. Phuong Lan Tran-Nguyen, 10. Yi-Hsu Ju  
 Status Pengusul : penulis-pertama / penulis-ke-... / penulis korespondensi\*\* )  
 Identitas Jurnal Ilmiah:  
 a. Nama Jurnal : Desalination and Water Treatment  
 b. ISSN : 19443986, 19443994 f. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.5004/dwt.2021.26729>  
 c. Vol., no., bulan, tahun : Vol. 213, 23 Oct. 2020 g. Url untuk menelusuri : <https://www.deswater.com/vol.php?vol=213&oth=213%7C0%7CFebruary%20%7C2021>  
 d. Penerbit : Desalination Pub. h. Url menuju artikel : [https://www.deswater.com/DWT\\_articles/vol\\_213\\_papers/213\\_2021\\_214.pdf](https://www.deswater.com/DWT_articles/vol_213_papers/213_2021_214.pdf)  
 e. Halaman : 214-228 i. Terindeks di SJR(2020): 0.35, Q3, H-Index: 60 /Thomson Reuter ISI knowledge atau di ....\*\*\*)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi  
 (beri tanda ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Internasional ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ, CABI, COPERNICUS, dll  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review:

| Komponen yang Dinilai                                  |                                                                | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (Isikan di kolom yang sesuai): 40 kredit |                          |                                   |                              |                              | Nilai Akhir yang Diperoleh: |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|                                                        |                                                                | Internasional Bereputasi                                              | Internasional            | Nasional Terakreditasi Sinta .... | Nasional Tidak Terakreditasi | Nasional Terindeks DOAJ dll. |                             |
|                                                        |                                                                | <input checked="" type="checkbox"/>                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>          | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>     |                             |
| a.                                                     | Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)              | 4                                                                     |                          |                                   |                              |                              | 3,4                         |
| b.                                                     | Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   | 12                                                                    |                          |                                   |                              |                              | 11,6                        |
| c.                                                     | Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 12                                                                    |                          |                                   |                              |                              | 11,5                        |
| d.                                                     | Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)                  | 12                                                                    |                          |                                   |                              |                              | 11,4                        |
| Total = (100 %)                                        |                                                                | 40                                                                    |                          |                                   |                              |                              | 37,9                        |
| Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/ Anggota/ Utama*) |                                                                |                                                                       |                          |                                   |                              |                              | 40% x 37,9 = 15,16          |

KOMENTAR PEER REVIEW:

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal: unsur-unsur isi jurnal sudah terpenuhi.                                                        | 4. Kelengkapan unsur & kualitas penerbit: Kelengkapan unsur & kualitas penerbit cukup. Jurnal masuk kategori Q3, SJR 2021 = 0,24. |
| 2. Ruang lingkup & kedalaman pembahasan: artikel sesuai scope jurnal. Artikel membahas detail bagaimana perkembangan membran untuk desalinasi. | 5. Indikasi plagiasi: tidak ada indikasi plagiasi. Similarity index 10%. Kesamaan tiap sumber hanya 1%.                           |
| 3. Kecukupan dan kemutakhiran data dan metodologi: kajian data dan literatur sudah cukup dan mutakhir.                                         | 6. Kesesuaian (linearitas) bidang ilmu: sesuai bidang ilmu pengusul.                                                              |

Surabaya, 28 Juni 2022  
 Reviewer 2,

*Wenny Irawaty*  
 Ir. Wenny Irawaty, Ph.D.  
 NIDN: 0702027301  
 Unit kerja: Prodi Teknik Kimia, Fak. Teknik, Universitas Katolik  
 Jabatan Akademik: Lektor Kepala Widya Mandala Surabaya  
 Bidang Ilmu: Teknik Kimia

\* Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

\*\* Coret yang tidak perlu

\*\*\* Nasional/terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus, dll.