

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

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Carbon adsorption on and diffusion through the Fe(110) surface and in bulk: Developing a new strategy for the use of empirical potentials in complex material set-ups
- Penulis Jurnal Ilmiah : **Iwan Halim Sahputra**, Aurab Chakrabarty, Oscar Restrepo , Othmane Bouhali, Normand Mousseau, Charlotte S. Becquart, Fedwa El-Mellouhi
- Jumlah penulis : 7 orang
- Status Pengusul : penulis pertama
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Physica Status Solidi (B),
 b. Nomor ISSN : 15213951
 c. Vol.,no.,bulan,tahun : Vol. 254, No. 2, bulan Desember tahun 2016
 d. Penerbit : John Wiley Sons Ltd.
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1002/pssb.201600408>
 f. Alamat web jurnal :
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/pssb.201600408>
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/19796>
 g. Terindeks di : scopus dan SJR
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional / internasional bereputasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

| Komponen Yang Dinilai | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah 40 x 60 % | | | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|--|--|--|----------------------------|
| | Internasional <input checked="" type="checkbox"/> | Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/> | Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/> | |
| a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%) | 2.4 | | | 2.4 |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | 7.2 | | | 7.2 |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 7.2 | | | 7.2 |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%) | 7.2 | | | 7.2 |
| Total = (100%) | 24 | | | 24. |
| Nilai Pengusul = | | | | |

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur : *Malcalah ditulis mengikuti keaidah IMRAD Abstrak jelas dan menambahkan isi paper. Research gap jelas. Literature review dan referensi yg digunakan sangat baik.*
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan : *Pembahasan detail dan dalam*

Computational diuraikan dgn baik. Referensi yg digunakan di komputeri jelas. Detail analysis diuraikan dgn baik.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : Metodologi yg digunakan adalah komputeri dgn VASP code dan Simulasi K-ART. Mutakhir.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : Sanjct baik.

Physica, Solidi (B) pada saat paper ini terbit terindex Scopus Q1.
Status

5. Indikasi plagiasi : Tidak ada. Similanty Index 14%.

6. Kesesuaian bidang ilmu : Sanjct sesuai. Pengusul adalah pengampu MK. Fisika & Technopreneurship.

Surabaya, 25 Januari 2023

Reviewer



San Melin.

NIP 94032

Unit kerja : T-Industri.

Jbt akademik : Gum Besar

Bidang Ilmu : T-Industri.

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

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Carbon adsorption on and diffusion through the Fe(110) surface and in bulk: Developing a new strategy for the use of empirical potentials in complex material set-ups
- Penulis Jurnal Ilmiah : **Iwan Halim Sahputra**, Aurab Chakrabarty, Oscar Restrepo , Othmane Bouhali, Normand Mousseau, Charlotte S. Becquart, Fedwa El-Mellouhi
- Jumlah penulis : 7 orang
- Status Pengusul : penulis pertama
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Physica Status Solidi (B),
 b. Nomor ISSN : 15213951
 c. Vol.,no.,bulan,tahun : Vol. 254, No. 2, bulan Desember tahun 2016
 d. Penerbit : John Wiley Sons Ltd.
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1002/pssb.201600408>
 f. Alamat web jurnal :
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/pssb.201600408>
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/19796>
 g. Terindeks di : scopus dan SJR
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional / internasional bereputasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

| Komponen Yang Dinilai | Nilai Maksimal <i>Jurnal Ilmiah</i> 40 x 60 % | | | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|--|--|--|----------------------------|
| | Internasional <input checked="" type="checkbox"/> | Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/> | Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/> | |
| a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%) | 2.4 | | | 2.3 |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | 7.2 | | | 7.1 |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 7.2 | | | 7.1 |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%) | 7.2 | | | 7.1 |
| Total = (100%) | 24 | | | 23.6 |
| Nilai Pengusul = | | | | |

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur : Publikasi telah memiliki kelengkapan dan isi sesuai dengan kaidah jurnal internasional bereputasi terindeks scopus dan berdampak faktor SJR
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan : Ruang lingkup dan kedalaman

telah memadai, pembahasan diulas secara mendetail disertai dengan metode, pengujian, dan pembahasan yang jelas.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : Data serta metodologi yang dipaparkan lengkap sesuai dengan kaidah jurnal internasional. & dari ISI pada daftar pustaka dari publikasi lima tahun terakhir
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : penerbit memiliki pengalaman panjang sebagai penerbit internasional. Penerbit Wiley Online Library, jurnal terindeks Q1, H-Index 111, SJR 0,41, memiliki ISSN.
5. Indikasi plagiasi : Turnitin 142, temuan plagiasi terdapat pada nama metode, istilah, dan beberapa hal yang tidak signifikan.
6. Kesesuaian bidang ilmu : Hasil publikasi telah sesuai bidang ilmu penerbit

Surabaya, 11 Februari 2023

Reviewer



Tanti Octania

NIP 9207

Unit kerja : Teknik Industri

Jbt akademik : Lektor Kepala

Bidang Ilmu : Teknik Industri