

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

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Temperature and configurational effects on the Youngs modulus of poly (methyl methacrylate): a molecular dynamics study comparing the DREIDING, AMBER and OPLS force fields
- Penulis Jurnal Ilmiah : **Iwan H. Sahputra**, Alessio Alexiadis & Michael J. Adams
- Jumlah penulis : 3 orang
- Status Pengusul : penulis pertama
- Identitas Jurnal Ilmiah :
- a. Nama Jurnal : Jurnal Molecular Simulation,
  - b. Nomor ISSN : 08927022
  - c. Vol.,no.,bulan,tahun : Vol. 44, No. 9, bulan Maret tahun 2018
  - d. Penerbit : Taylor and Francis Ltd.
  - e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1080/08927022.2018.1450983>
  - f. Alamat web jurnal :  
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/08927022.2018.1450983>  
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/19795>
  - 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			2.4
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
<b>Total = (100%)</b>	<b>24</b>			<b>24</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>				<b>24</b>

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur : Penulis dgn baik sesuai dgn kaidah IMRAD. Abstrak telah menunjukkan isi paper. Research gap jelas. Referensi yg digunakan sangat baik.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan : Modelling dan Simulasi telah diuraikan dengan detail. Hasil dipaparkan secara mendalam dan

menunjukkan kompleksitas penelitian.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi: Metode yg digunakan adalah simulasi molecular dynamics. Metode yg digunakan mutakhir.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit: Baik.  
Penerbit Taylor Francis: ~~dan~~ Molecular Simulation.  
Pada saat terbit terindex Scopus Q2.

5. Indikasi plagiasi: Tidak ada

6. Kesesuaian bidang ilmu: Sangat sesuai. Pengusul adalah pengampu mk. Fisika & Technopreneurship

Surabaya, 25 Januari 2023

Reviewer



Siano Hakim.

NIP 94032

Unit kerja: T. Industri

Jbt akademik: Guru Besar

Bidang Ilmu: T. Industri

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

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Temperature and configurational effects on the Youngs modulus of poly (methyl methacrylate): a molecular dynamics study comparing the DREIDING, AMBER and OPLS force fields
- Penulis Jurnal Ilmiah : **Iwan H. Sahputra, Alessio Alexiadis & Michael J. Adams**
- Jumlah penulis : 3 orang
- Status Pengusul : penulis pertama
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Molecular Simulation,  
b. Nomor ISSN : 08927022  
c. Vol.,no.,bulan,tahun : Vol. 44, No. 9, bulan Maret tahun 2018  
d. Penerbit : Taylor and Francis Ltd.  
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1080/08927022.2018.1450983>  
f. Alamat web jurnal :  
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/08927022.2018.1450983>  
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/19795>  
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			2.2
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
<b>Total = (100%)</b>	<b>24</b>			<b>23.5</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>				

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 mendalam disertai metode

dan pembahasan yang jelas .

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : Data serta metodologi yang dipaparkan lengkap sesuai kaidah jurnal internasional, 9 dari 53 pada daftar pustaka dari publikasi lima tahun terakhir
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : penerbit memiliki pengalaman panjang sebagai penerbit internasional, penerbit Taylor & Francis online, jurnal terindeks SCOPUS Q2, H-index 50, SJR 0,30, memiliki ISSN
5. Indikasi plagiasi : turnitin 8%, temuan plagiasi terdapat kutipan abstrak paper yang bersangkutan pada website university of Birmingham serta nama metode, istilah, dan beberapa hal yang tidak signifikan
6. Kesesuaian bidang ilmu : Hasil publikasi telah sesuai bidang ilmu penulis

Surabaya, 11 Februari 2023

Reviewer



Tanti Octaria

NIP 98057

Unit kerja : Teknik Industri

Jbt akademik : Lektor Kepala

Bidang Ilmu : Teknik Industri