

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

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Effects of Moisture on the Mechanical Properties of Microcrystalline Cellulose and the Mobility of the Water Molecules as Studied by the Hybrid Molecular Mechanics-Molecular Dynamics Simulation Method
- 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 Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics,  
 b. Nomor ISSN : 10990488  
 c. Vol.,no.,bulan,tahun : Vol. 57, No. 8, bulan Pebruari tahun 2019  
 d. Penerbit : John Wiley & Sons Inc.  
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1002/polb.24801>  
 f. Alamat web jurnal : <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/polb.24801>  
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/19793>  
 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%)	4.2			4.2
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>				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur : *Makalah ditulis dgn memenuhi keaidah IMRAD. Terstruktur dan menambahkan kebaruan. Research gap & literature review sangat baik.*
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan : *Makalah menjelaskan hasil penelitian dgn.*

menggunakan hybrid molecular mechanics - molecular dynamic simulation. Hasil simulasi diperlihatkan melalui gambar & telah dilas secara detail.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : Mutakhir dan kompleks.

Eksperimen telah dijelaskan dgn baik. Metode yg digunakan mutakhir.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : Sangat baik.

Penerbit John - Wiley. Journal of Polymer Science (A).

5. Indikasi plagiasi : Tidak ada. Similarity index 13%

6. Kesesuaian bidang ilmu : Sangat sesuai. Pengusul adalah pengampu

MK. Fisika & Technopreneurship.

Surabaya, 24 Januari 2023

Reviewer



Sri Heliw.

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) : Effects of Moisture on the Mechanical Properties of Microcrystalline Cellulose and the Mobility of the Water Molecules as Studied by the Hybrid Molecular Mechanics-Molecular Dynamics Simulation Method
- 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 Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics,
  - b. Nomor ISSN : 10990488
  - c. Vol.,no.,bulan,tahun : Vol. 57, No. 8, bulan Pebruari tahun 2019
  - d. Penerbit : John Wiley & Sons Inc.
  - e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1002/polb.24801>
  - f. Alamat web jurnal :  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/polb.24801>  
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/19793>
  - 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%)	4.2	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			7.15
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	7.2			7.1
<b>Total = (100%)</b>	<b>24</b>			<b>23.65</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 berfaktor dampak SJR*
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan : *Ruang lingkup dan kedalaman telah*

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

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : Data serta metodologi yang dipaparkan lengkap sesuai kaidah jurnal ilmiah internasional 11 dari 98 pada daftar pustaka dan publikasi lima tahun terakhir
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : penerbit memiliki pengalaman panjang sebagai penerbit internasional. Penerbit Wiley Online Library, jurnal terindeks SCOPUS Q1, H-index 150, SJR 0,50, memiliki ISSN
5. Indikasi plagiasi : Turnitin 13 %, temuan plagiasi terdapat hanya metode dan beberapa hal tidak signifikan
6. Kesesuaian bidang ilmu : Hasil publikasi telah sesuai bidang ilmu penulis

Surabaya 11 februari 2023

Reviewer



Tanti Octavia

NIP ..... 98057

Unit kerja : Teknik Industri

Jbt akademik : Lektor Kepala

Bidang Ilmu : Teknik Industri