



PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR

Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60294 Telp (031) 8706369, 8783189

Fax. (031) 8706372. Laman: [www.upnjatim.ac.id](http://www.upnjatim.ac.id)

LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*  
KARYA ILMIAH : PROSIDING INTERNASIONAL TERINDEKS

- Judul Karya : Thermomechanical properties of PEG-based composites with micro-quartz fillers  
Ilmiah (Artikel)
- Nama Penulis : **Nur Aini Fauziyah**, Dewi Nora Fajra, Lila Dina Wulansari, Suminar Pratapa  
Jumlah Penulis : 4 (empat)  
Status Pengusul : **Mandiri/Utama/Anggota\***
- Identitas Jurnal : a. Nama Jurnal : Journal of Physics: Conference Series (IOP)  
Ilmiah  
b. Nomor ISSN : 17426588, 17426596  
c. Volume, No, Bln, Thn : 1951, 012018, Juni, 2021  
d. Penerbit : IOP Publishing  
e. DOI artikel (jika ada) : 10.1088/1742-6596/1951/1/012018  
f. Alamat web Jurnal : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1951/1/012018/meta>  
g. Terindeks di : Scopus (Q4) dan Scimagojr
- Kategori :  Jurnal Ilmiah Internasional Terindeks (Scopus)  
Publikasi Jurnal :  Jurnal Ilmiah Internasional Tidak Terindeks  
Ilmiah (beri  pada kategori yang tepat)  Seminar Internasional Terindeks (Scopus) (Prosiding)  
 Seminar Internasional Tidak Terindeks (Prosiding)

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Jurnal Ilmiah Internasional Terindeks (Scopus)	Jurnal Ilmiah Internasional tidak Terindeks	Seminar Internasional Terindeks (Scopus) (Prosiding)	Seminar Internasional Tidak Terindeks (Prosiding)	
Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			3		3
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			9		9
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			9		7
Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			9		8
Total = 100%			<b>30</b>		27
Nilai Pengusul ( <b>Nur Aini Fauziyah</b> )	<b>40% x 27</b>				10,8
<b>1. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)</b> Sudah cukup lengkap unsur artikel					
<b>2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)</b> Pembahasan sudah cukup luas					



**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR**

Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60294 Telp (031) 8706369, 8783189

Fax. (031) 8706372. Laman: [www.upnjatim.ac.id](http://www.upnjatim.ac.id)

**3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)**

Data dan informasi cukup mutakhir

**4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)**

Kelengkapan dan kualitas cukup

\*Coret yang tidak perlu

Surabaya, 12 Maret 2022  
Reviewer 1,

Prof. Dr. Ir. Sri/Redjeki, M.T.

NIP : 195703141986032001

Unit Kerja : Prodi Teknik Kimia Fakultas Teknik  
Universitas Pembangunan Nasional  
"Veteran" Jawa Timur

Jabatan Fungsional : Profesor

Bidang Ilmu : Teknik Kimia



PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR

Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60294 Telp (031) 8706369, 8783189

Fax. (031) 8706372. Laman: [www.upnjatim.ac.id](http://www.upnjatim.ac.id)

LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*  
KARYA ILMIAH : PROSIDING INTERNASIONAL TERINDEKS

Judul Karya : Thermomechanical properties of PEG-based composites with micro-quartz fillers  
Ilmiah (Artikel)

Nama Penulis : **Nur Aini Fauziyah**, Dewi Nora Fajra, Lila Dina Wulansari, Suminar Pratapa

Jumlah Penulis : 4 (empat)

Status Pengusul : **Mandiri/Utama/Anggota\***

Identitas Jurnal : a. Nama Jurnal : Journal of Physics: Conference Series (IOP)  
Ilmiah

b. Nomor ISSN : 17426588, 17426596

c. Volume, No, Bln, Thn : 1951, 012018, Juni, 2021

d. Penerbit : IOP Publishing

e. DOI artikel (jika ada) : 10.1088/1742-6596/1951/1/012018

f. Alamat web Jurnal : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1951/1/012018/meta>

g. Terindeks di : Scopus (Q4) dan Scimagojr

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri  pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional Terindeks (Scopus)

Jurnal Ilmiah Internasional Tidak Terindeks

Seminar Internasional Terindeks (Scopus) (Prosiding)

Seminar Internasional Tidak Terindeks (Prosiding)

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Jurnal Ilmiah Internasional Terindeks (Scopus)	Jurnal Ilmiah Internasional tidak Terindeks	Seminar Internasional Terindeks (Scopus) (Prosiding)	Seminar Internasional Tidak Terindeks (Prosiding)	
Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			3		2,0
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			9		5,8
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			9		5,4
Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			9		6,3
Total = 100%			<b>30</b>		19,5
Nilai Pengusul ( <b>Nur Aini Fauziyah</b> )	<b>40% x 19,5</b>				7,8

**1. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)**

Unsur artikel ini lengkap yg terdiri dari: Title, Authors and Affiliations, Abstract, Keywords, Introduction, Methodology, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgments, dan Authors' Profile. Artikel menampilkan, grafik, dan tabel, sehingga memudahkan pembaca memahami jalannya percobaan dan pembahasan hasil. Tidak menampilkan diagram alat

**2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)**

Studi ini mengungkapkan sifat termo mekanis dari PEG / kuarsa komposit di sekitar suhu transisi lelehnya. Mikropartikel kuarsa dari pasir silika alami yang dikumpulkan secara pemisahan magnetis, perendaman HCl, dan pembersihan air. Kemudian, bubuk kuarsa dipanaskan dalam berbagai suhu. Analisis dilakukan dengan Inframerah



**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR**

Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60294 Telp (031) 8706369, 8783189

Fax. (031) 8706372. Laman: [www.upnjatim.ac.id](http://www.upnjatim.ac.id)

Transformasi Fourier. spektroskopi (FTIR) dan difraksi sinar-x (XRD).

Bahasan tidak memperlihatkan novelty penelitian karena tidak adanya pembandingan dari penelitian sejenis sebelumnya.

**3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)**

Referensi yang dikutip dalam artikel ini ada 17, dengan 14 diantaranya adalah baru (10 tahun terakhir). Nilai novelty/kebaruan artikel tidak nampak dari penelitian terdahulu yang sejenis. Metode disajikan dengan tahapan yang jelas, dan mudah diikuti. Namun, spesifikasi alat tidak nampak, misalnya pemanasan serbuk menggunakan alat apa?. Apakah dipanaskan dalam bara api/burner atau oven.

**4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)**

Paper tercantum dalam Jurnal fisika dan mudah diakses (open access), conference series yang dipublikasikan dibawah lisensi IOP publishing LTD. Kualitas terbitan cukup dan Orisinalitas cukup dgn similarity 20% (Turnitin).

\*Coret yang tidak perlu

Surabaya, 16 Maret 2022

Reviewer 2,

Prof. Dr. Ir. Soemargono, S.U.

NIP : 195208221977011006

Unit Kerja : Prodi Teknik Kimia Fakultas Teknik  
Universitas Pembangunan Nasional  
"Veteran" Jawa Timur

Jabatan Fungsional : Profesor

Bidang Ilmu : Teknik Kimia