

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Waste to Energy: Calorific Improvement of Municipal Solid Wasre through Biodrying

Jumlah Penulis : 4 Orang

Status Pengusul : Penulis Pendamping (Kedua)

Penulis Jurnal Ilmiah : Badrus Zaman, **Budi Prasetyo Samadikun**, Nurandani Hardyanti, Purwono

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Environmental and Climate Technologies

b. Nomor/Volume : Nomor 1/Volume 25

c. Edisi (bulan/tahun) : Januari 2021

d. Penerbit : Sciendo

e. Jumlah halaman : 12

f. Jurnal URL : <https://sciendo.com/article/10.2478/rtuect-2021-0012>

Hasil Rekapitulasi Peer Review

No	Komponen	Reviewer 1	Reviewer 2	Rata-rata / Kesimpulan
1	Nilai	5,2	5,1	5,15
2	Kategori Publikasi	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi

Semarang, Mei 2023

Reviewer 1



Nama : Prof. Dr. Ir. Syafrudin, CES., M.T., IPM.

NIP : 19581107198803001

Jabatan Fungsional: Guru Besar

Unit Kerja : Dept. Teknik Lingkungan UNDIP

Reviewer 2



Nama : Prof. Ir. Mochamad Arief Budihardjo
S.T., M.Eng.Sc, Env.Eng, Ph.D., IPM.,
ASEAN Eng.

NIP : 197409302001121002

Jabatan Fungsional : Guru Besar

Unit Kerja : Dept. Teknik Lingkungan UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Waste to Energy: Calorific Improvement of Municipal Solid Waste through Biodrying (Artikel)
 Jumlah Penulis : 4 Orang
 Status Pengusul : Penulis Pendamping (Kedua)
 Penulis Jurnal Ilmiah : Badrus Zaman, **Budi Prasetyo Samadikun**, Nurandani Hardyanti, Purwono
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Environmental and Climate Technologies
 b. ISSN : p-1691-5208, e-2255-8837
 c. Nomor/Volume : 1/25
 d. Edisi (bulan/tahun) : Januari 2021
 e. Penerbit : Sciendo
 f. Jumlah halaman : 12
 g. Jurnal URL : <https://sciendo.com/article/10.2478/rtuect-2021-0012>
 Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : **Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi**
 Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll.
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian *Peer Review*

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)	4					4
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					12
Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	12					11
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12					12
Total = (100 %)	40					39
Kontribusi Pengusul (Penulis Pendukung 2 dari 4 Penulis) (0,4x25)/3						5,2

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur

Kelengkapan dan kesesuaian unsur cukup baik mulai dari pendahuluan, kajian pustaka, alat dan metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan serta ucapan terima kasih yang memiliki nilai koherensi cukup jelas

2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup artikel sesuai dengan bidang Teknik Lingkungan berkaitan dengan peningkatan kalori produk pengolahan sampah padat melalui proses *biodrying*. Hasil penelitian dibahas secara mendalam yakni membandingkan fenomena saat penelitian dengan *previous study* serta didukung dengan referensi dari jurnal internasional dan nasional yang *up to date* (sebanyak 33 dari 52 referensi adalah < 10 tahun). Pembahasan melibatkan 33 dari 52 referensi (63,46%)


3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi

Penelitian ini dilakukan dengan mengumpulkan limbah padat dari TPA Jatibarang untuk kemudian diolah dengan *reactor biodrying* yang dilengkapi dengan sistem aerasi, laju aerasi didasarkan pada *previous study*, sampling dilakukan ketika proses *biodrying*, sampel diambil dari 3 kedalaman dan dilakukan analisis C-organik, total N, hemiselulosa, kadar air, dan nilai kalor, sehingga kecukupan dan kemutakhiran data cukup baik. Metodologi yang digunakan sudah baik dan jelas. Originalitas artikel cukup baik yang ditunjukkan oleh Turnitin *similarity index* = 12%

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit

Artikel terdapat dalam Environmental and Climate Technologies yang diterbitkan oleh Sciendo yang terindeks Scopus Q3 dan SJR (2022) 0,343

Semarang, Mei 2023
Reviewer 1



Nama : Prof. Dr. Ir. Syafrudin, CES., M.T., IPM.
 NIP : 19581107198803001
 Jabatan Fungsional : Guru Besar
 Unit Kerja : Dept. Teknik Lingkungan UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Waste to Energy: Calorific Improvement of Municipal Solid Waste through Biodrying (Artikel)
 Jumlah Penulis : 4 Orang
 Status Pengusul : Penulis Pendamping (Kedua)
 Penulis Jurnal Ilmiah : Badrus Zaman, **Budi Prasetyo Samadikun**, Nurandani Hardyanti, Purwono
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Environmental and Climate Technologies
 b. ISSN : p-1691-5208, e-2255-8837
 c. Nomor/Volume : 1/25
 d. Edisi (bulan/tahun) : Januari 2021
 e. Penerbit : Sciendo
 f. Jumlah halaman : 12
 g. Jurnal URL : <https://sciendo.com/article/10.2478/rtuect-2021-0012>
 Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : **Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi**
 Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll.
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian *Peer Review*

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)	4					4
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					11,5
Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	12					11
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12					12
Total = (100 %)	40					38,5
Kontribusi Pengusul (Penulis Pendukung 2 dari 4 Penulis) (0,4x40)/3						5,1

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur

Kelengkapan dan kesesuaian unsur sudah lengkap sesuai template pada umumnya pada jurnal internasional terdiri dari judul, abstrak, pendahuluan, metode, pembahasan, kesimpulan, dan referensi. Artikel telah sesuai bidang ilmu pengusul/anggota penulis.

2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup dan pembahasan artikel berkaitan dengan investigasi kadar kalori dalam pengolahan limbah padat melalui proses *biodrying* yang sangat sesuai sebagai sumber energi. Data-data yang ditampilkan cukup jelas dan detail, yang dilengkapi dengan grafik dan gambar untuk memperjelas pembahasan.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi

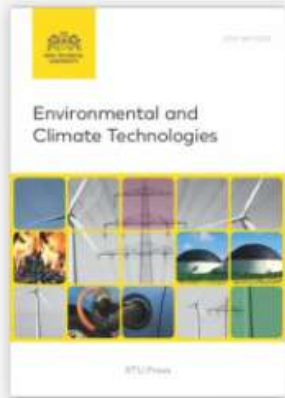
Artikel ini memiliki nilai kemutakhiran yang cukup baik. ditunjukkan dengan penggunaan 52 referensi terbaru dalam kurun waktu 10 tahun terakhir. Metodologi yang digunakan cukup baik dan originalitas artikel cukup baik dengan Turnitin *similarity index* = 12%, didukung dengan 9% *internet sources*, 7% publikasi, dan 2% *student paper*.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit

Artikel terdapat dalam Environmental and Climate Technologies yang diterbitkan oleh Sciendo yang terindeks Scopus Q3 dan SJR (2022) 0,343

Semarang, Mei 2023
Reviewer 2

Nama : Prof. Ir. Mochamad Arief Budihardjo S.T., M.Eng.Sc, Env.Eng, Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
 NIP : 197409302001121002
 Jabatan Fungsional : Guru Besar
 Unit Kerja : Dept. Teknik Lingkungan UNDIP



Environmental and Climate Technologies

The Journal of Riga Technical University

Download

Share

For Authors

Journal Details
Open Access



Format: Journal

eISSN: 2255-8837

First Published: 26 Mar 2010

Publication timeframe: 2 times per year

Languages: English

Journal Subjects: Life Sciences, other

Journal Metrics

Cite Score: 2.3

SJR: 0.330

SNIP: 0.770

JCI: 0.27



[Journal RSS Feed](#)

Aims & Scope

[Editorial Board](#)

[Abstracting & Indexing](#)

[Issues](#)

[Submit](#)

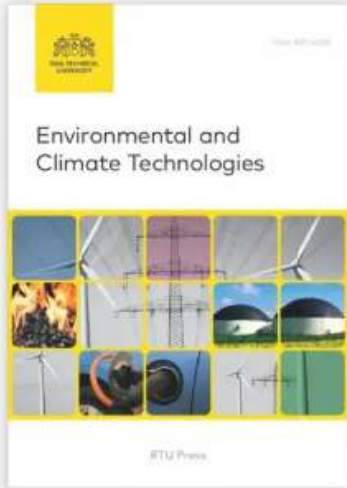
Environmental and Climate Technologies provides a forum for information on innovation, research and development in the areas of environmental science, energy resources and processes, innovative technologies and energy efficiency. Authors are encouraged to submit manuscripts which cover the range of topic from bioeconomy, sustainable technology development, life cycle analysis, eco-design, climate change mitigation, innovative solutions for pollution reduction to resilience, the energy efficiency of buildings, secure and sustainable energy supplies. The Journal ensures international publicity for original research and innovative work.

A variety of themes are covered through a multi-disciplinary approach, one which integrates all aspects of environmental science:

- Sustainability of technology development
- Bioeconomy
- Cleaner production, end of pipe production
- Zero emission technologies
- Eco-design
- Life cycle analysis

Accessibility Menu

Journal & Issues



Environmental and Climate Technologies

Volume 25 (2021): Issue 1 (January 2021)

Journal Details

Format: Journal
eISSN: 2255-8837
First Published: 26 Mar 2010
Publication timeframe: 2 times per year
Languages: English

Search

Journal Issue

Search Within The Journal..

Volume 25 (2021): Issue 1 (January 2021)

[Download](#) [Share](#)

102 Articles

Sort By

Open Access

Examining the Impact of Different Technical and Environmental Parameters on the Performance of Photovoltaic Modules

[Radwan H. Abdel Hamid](#), [Youssef Elidrissi](#), [Adel Elsamahy](#), [Mohammed Regragui](#) and [Karim Menoufi](#)

Published Online: 19 Jan 2021

Page range: 1 - 11

[Download](#) [Cite](#)

Article Preview

Open Access

Energy and Thermal Conductivity Assessment of Dimethyl-Ether and its Azeotropic Mixtures as Alternative Low Global Warming Potential Refrigerants in a Refrigeration System

[Bukola Olalekan Bolaji](#), [Olatunde Ajani Oyelaran](#), [Israel Olutunji Abiala](#), [Tunde Oluwatoyin Ogundana](#) and [Semiu Taiwo Amosun](#)

Published Online: 27 Jan 2021

Page range: 12 - 28

[Download](#) [Cite](#)

Article P

Accessibility Menu

Page range: 161 - 175

Download

Cite

Article Preview



Open Access

Waste to Energy: Calorific Improvement of Municipal Solid Waste through Biodrying

Badrus Zaman, Budi Prasetyo Samadikun, Nurandani Hardyanti and Purwono Purwono

Published Online: 20 May 2021

Page range: 176 - 187

Download

Cite

Article Preview



Open Access

Strategic Environmental Assessment of the Territory as a Public Management Instruments for Technological Development. A Case of Ukraine

Mykola Mykolaichuk

Published Online: 01 Jun 2021

Page range: 188 - 204

Download

Cite

Article F

Accessibility Menu

Examining the Impact of Different Technical and Environmental Parameters on the Performance of Photovoltaic Modules

Radwan H. Abdel HAMID^{1*}, Youssef ELIDRISSI², Adel ELSAMAHY³,
Mohammed REGRAGUI⁴, Karim MENOUI⁵

^{1,3}*Electrical Power and Machines Department, Faculty of Engineering,
Helwan University, Cairo, Egypt*

^{2,4}*Faculty of Science, Mohamed V University, Rabat, Morocco*

⁵*Renewable Energy Sciences and Engineering Department, Faculty of Postgraduate
Studies for Advanced Sciences, Beni-Suef University, Beni-Suef, Egypt*

Energy and Thermal Conductivity Assessment of Dimethyl-Ether and its Azeotropic Mixtures as Alternative Low Global Warming Potential Refrigerants in a Refrigeration System

Bukola Olalekan BOLAJI^{1*}, Olatunde Ajani OYELARAN², Israel Olutunji ABIALA³,
Tunde Oluwatoyin OGUNDANA⁴, Semiu Taiwo AMOSUN⁵

^{1,2,4}*Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, Ikole-Ekiti Campus, Federal
University Oye-Ekiti, PMB. 373, Ekiti State, Nigeria*

³*Department of Mathematics, University of Lagos, Akoka, Lagos, Nigeria*

⁵*Department of Mechanical and Mechatronic Engineering, Federal University, Otuoke,
Bayelsa State, Nigeria*

Editor-in-Chief

Sarma Valtere, Riga Technical University, Latvia

Deputy/ Managing Editors

Alise Ozarska, Riga Technical University, Latvia (Managing Editor)

Darja Slotina, Riga Technical University, Latvia

Editorial Advisory Board

Andres Siirde, Tallinn Technical University, Estonia

Kārlis Valters, Riga Technical University, Latvia

Bin Chen, Beijing Normal University, China

Raimondas Grubliauskas, Vilnius Gediminas Technical University, Lithuania

Stefan Holler, University of Applied Sciences and Arts

Hildesheim/Holzminden/Goettingen, Germany

Peter D. Lund, Aalto University, Finland

Silvija-Nora Kalniņš, Riga Technical University, Latvia

Māris Klaviņš, University of Latvia, Latvia

Timo Laukkanen, Aalto University, Finland

Vytautas Martinaitis, Vilnius Technical University, Lithuania

Edmunds Teirumnieks, Rezekne Academy of Technologies, Latvia

Anna Volkova, Tallinn University of Technology, Estonia

Ingo Weidlich, HafenCity Universität Hamburg, Germany

Fosca Conti, University of Padova, Italy

Contact

Sarma Valtere, Dr.chem.

Institute of Energy Systems and Environment, Riga Technical University

Āzenes iela 12/k-1, Riga, Latvia

Phone: +37167089923

Email: ect@rtu.lv

Publisher

De Gruyter Poland

Bogumiła Zuga 32A Str.

01-811 Warsaw, Poland

T: +48 22 701 50 15