

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Environmental Impact Analysis Of Batik Natural Dyes Using Life Cycle Assessment

Nama Penulis : Dyah Ika Rinawati; Diana Puspita Sari, **Bambang Purwanggono**, Andi Tri Hermawan

Status Pengusul : Penulis Ketiga

Identitas Buku : a. Judul Prosiding : Proceedings of 3rd International Materials, Industrial, and Manufacturing Engineering Conference (MIMEC 2017)

b. ISBN/ISSN/e-ISSN : 978-073541590-4

c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 7 November 2017, Miri Malaysia

d. Penerbit : American Institute of Physic

e. Alamat repository PT/web prosiding : AIP Advance  
 PROSIDING : <https://aip.scitation.org/toc/apc/1902/1?expanded=1902>  
 ARTIKEL : <https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.5010661>

f. Terindeks di (jika ada) : SCOPUS

g. Turnitin similarity : 5 %

Kategori Publikasi Prosiding :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang  Prosiding Forum Ilmiah Nasional  
 tepat)

**Hasil Penilaian Peer Review**


Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Karya Ilmiah (Isikan di kolom yang sesuai)		Nilai Akhir yang diperoleh
	Internasional	Nasional	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)	3		3,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		8,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	9		8,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9		8,0
<b>Total = (100%)</b>	<b>30</b>		<b>27,5</b>

Nilai Pengusul (Kontribusi pengusul penulis ketiga dari 4 penulis) =  $(40\% \times 27,5) / 3 = 3,67$

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

- **Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur**  
Tampilan proceeding cukup lengkap yang dilengkapi daftar isi dan editor board. Tulisan lengkap sesuai dengan template dan terdiri dari judul, abstrak, pendahuluan, pembahasan, kesimpulan, dan referensi. Artikel telah sesuai bidang ilmu pengusul/anggota penulis
- **Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan**  
Isi artikel berkaitan dengan keberlanjutan Industri Batik yang berwawasan lingkungan dengan menggunakan model daur hidup (life cycle) yang diulas secara dalam dengan data berkaitan resiko terhadap pencemaran baik menyangkut bahan kimia yang digunakan maupun proses yang terjadi.
- **Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi**  
Artikel ini memiliki nilai kebaruan yang cukup. Referensi yang digunakan cukup up date (kurang dari 10 tahun terakhir) yang didukung 18 referensi termasuk 6 referensi berbahasa Indonesia untuk keabsahan pada pembahasan. Originalitas paper didukung oleh Turnitin similarity index = 5% yang ditopang oleh 5 % publikasi.
- **Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit**  
Prosiding diterbitkan oleh AIP Advance , American Institute of Physic ISSN 21583226 (terindeks Scopus), SJR 2017 = 0.47, H Index 36,0 dengan kualifikasi jurnal Q2.

Semarang, 12 Maret 2019  
Reviewer 1

  
 Prof. Dr. Ir. Syafrudin, CES, MT  
 NIP. 195811071988031001  
 Unit Kerja : Universitas Diponegoro  
 Bidang Ilmu : Teknik Lingkungan  
 Jabatan/Pangkat : Guru Besar

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

Judul karya ilmiah (paper) : Environmental Impact Analysis Of Batik Natural Dyes Using Life Cycle Assessment  
 Jumlah Penulis : 4 orang  
 Status Pengusul : Penulis ke-3  
 Identitas Makalah : a. Judul Prosiding : Proceedings of 3rd International Materials, Industrial, and Manufacturing Engineering Conference (MIMEC 2017)  
 b. ISBN/ISSN : 978-073541590-4  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 7 November 2017, Miri, Malaysia  
 d. Penerbit/organiser : American Institute of Physics  
 e. Alamat repository PT/web prosiding :  
 PROSIDING : <https://aip.scitation.org/toc/apc/1902/1?expanded=1902>  
 ARTIKEL : <https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.5010661>  
 f. Terindeks di (jika ada) : SCOPUS

Kategori Publikasi Makalah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :  √ Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
 Prosiding Forum Ilmiah Nasional

**Hasil Penilaian Peer Review :**

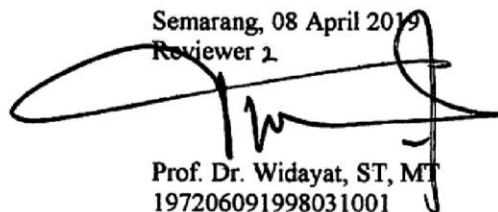
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3		2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		7,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		7,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9		6,5
<b>Total = (100%)</b>	<b>30</b>		<b>24</b>
<b>Nilai Pengusul = (13,3%)*24 = 3,19</b>			

**Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :**

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:** Paper berisi abstrak, latar belakang, metode penelitian, hasil, diskusi, rekomendasi, kesimpulan, ucapan terima kasih dan referensi. Ada Rekomendasi yang tidak umum dalam penulisan suatu artikel ilmiah. Penulisan telah mengikuti panduan dari AIP Proceeding. (Skore 2,5)
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Fokus dan scope dari AIP Proceeding memang luas, sehingga artikel yang ditulis masih masuk dalam ruang lingkup. Subject areas span the physical sciences, including physics, math, chemistry, materials science, and engineering. Pembahasan belum menggunakan perbandingan dan sitasi. Masih dalam bentuk diskripsi dari hasil penelitian yang diperoleh. (skor=7,5)
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Referensi yang terbaru pada tahun 2014. Sebagian besar yang terbaru merupakan jurnal nasional. Metodologi yang dilakukan sudah merupakan yang umum dilakukan dalam kajian LCA tidak menunjukkan kebaruan. Pengerjaan menggunakan software SimaPro. (Skor=7,5)
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Penerbit dari AIP Proceeding adalah AIP Publishing. Editors: untuk prosiding ini adalah Wahyudi Sutopo, Wakhid Ahmad Jauhari, Fethma M. Nor and Denni Kurniawan. Artikel telah mengalami seleksi namun tidak dijelaskan proses telaah yang dilakukan dalam Prefaceny. (Skor = 6,5)

Semarang, 08 April 2019

Reviewer 2



Prof. Dr. Widayat, ST, MT  
197206091998031001

Dept. Teknik Kimia  
Unit kerja : Fak. Teknik UNDIP  
Bidang Keahlian: Energi

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

Judul karya ilmiah (paper) : Environmental Impact Analysis Of Batik Natural Dyes Using Life Cycle Assessment

Jumlah Penulis : Dyah Ika Rinawati, Diana Puspita Sari, **Bambang Purwanggono**, Andy Tri Hermawan

Status Pengusul : Penulis ke-3

Identitas Makalah : a. Judul Prosiding : Proceedings of 3rd International Materials, Industrial, and Manufacturing Engineering Conference (MIMEC 2017)

b. ISBN/ISSN : 978-073541590-4

c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 7 November 2017, Miri, Malaysia

d. Penerbit/organiser : American Institute of Physics

e. Alamat repository PT/web prosiding :  
PROSIDING : <https://aip.scitation.org/toc/apc/1902/1?expanded=1902>  
ARTIKEL : <https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.5010661>

f. Terindeks di (jika ada) : SCOPUS

g. Turnitin Similarity : 16%

Kategori Publikasi Makalah (beri  pada kategori yang tepat) :  *Prosiding Forum Ilmiah Internasional*  
 *Prosiding Forum Ilmiah Nasional*

Hasil Penilaian *Peer Review* :

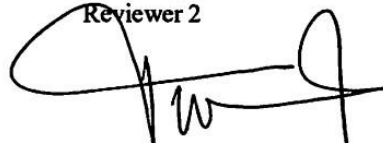
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jumal Ilmiah		Nilai Yang Diperoleh
	Reviewer 1	Reviewer 2	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3	2.5	2.75
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8	7.5	7.75
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	8.5	7.5	8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	8	6.5	7.25
Total = (100%)	27.5	24	25.75
Nilai Pengusul = 13.34%	3.67	3.19	3.43

Semarang,  
Reviewer 1



Prof. Dr. Ip. Syafrudin, CES, MT  
NIP. 195811071988031001  
Unit kerja : Fak. Teknik UNDIP  
Bidang Ilmu: Rekayasa.Pengendalian Lingkungan

Semarang,  
Reviewer 2



Prof. Dr. Widayat, ST, MT  
NIP. 197206091998031001  
Unit kerja : Fak. Teknik UNDIP  
Bidang Ilmu: Energi

# **SERTIFIKAT**



International Joint Conference of 2016 2nd International Conference  
of Industrial, Mechanical, Electrical, and Chemical Engineering (ICIMECE)  
and 2016 Annual Conference on Industrial and System Engineering (ACISE)



# Certificate of Appreciation

to

**DYAH IKA RINAWATI**

as

**PRESENTER**

*for the paper titled*

**"Environmental Impact Analysis of Batik Natural Dyes Using Life Cycle  
Assessment" (ID 106)**

Organized by:



Royal Ambarrukmo Hotel

October 6 - 7, 2016 | Yogyakarta, Indonesia

General Chairman



**Dr. Ir. Wahyudi Sutopo, S.T., M.Si., IPM**

Sponsored by:



## **COVER DAN DAFTAR ISI**

# 3rd International Materials, Industrial and Manufacturing Engineering Conference (MIMEC2017)



**Miri, Malaysia**

6-8 December 2017

**Editors**

Wahyudi Sutopo, Wakhid Ahmad Jauhari, Fethma M. Nor and Denni Kurniawan

**AIP** | Conference Proceedings

## **Preface: 3rd International Materials, Industrial, and Manufacturing Engineering Conference (MIMEC2017)**

Welcome to Miri, Malaysia for the 3rd International Materials, Industrial, and Manufacturing Engineering Conference (MIMEC2017) which is held on 6 – 8 December 2017. The international conference returns with exciting features for facilitating participants in publishing and networking/research dissemination. We are pleased to have our returning participants as well as to get new participants across 5 continents of the world in MIMEC2017. We are indeed very happy for the response given to MIMEC conference series.

For facilitating publication of papers from our participants, we are partnering with AIP Conference Proceedings to publish selected papers from MIMEC2017. In this proceedings, we have 60 papers from all three tracks of the conference.

For this proceedings, we would like to thank all paper contributors, International Scientific and Advisory Board members, Keynote Speakers, Invited Speakers, Guest Editors, and Reviewers for their support.

We are grateful to our sponsors for their contribution to MIMEC2017. Support from the Faculty of Mechanical Engineering, Universiti Teknologi Malaysia, Faculty of Engineering and Science, Curtin University Malaysia, and Department of Industrial Engineering, Sebelas Maret University is very much appreciated.

Enjoy the conference and your stay in Miri, Malaysia! Until we meet again in the next MIMEC conference series in 2019.

Thank you and best wishes,

Wahyudi Sutopo, Wakhid Ahmad Jauhari, Fethma M. Nor and Denni Kurniawan  
*Editors*

Conference date: 6–8 December 2017

Location: Miri,

Malaysia ISBN: 978-

0-7354-1590-4

Editors:

Wahyudi Sutopo, Wakhid Ahmad Jauhari, Fethma M. Nor and Denni Kurniawan

Volume number: 1902

November 2017

## Improving the work position of worker based on manual material handling in rice mill industry

Rahmaniyah Dwi Astuti, Susy Susmartini, and Ade Putri Kinanthi

AIP Conference Proceedings **1902**, 020043 (2017); <https://doi.org/10.1063/1.5010660>

---

SHOW ABSTRACT



PDF

ADD TO FAVORITES

SHARE

EXPORT CITATION

November 2017

## Environmental impact analysis of batik natural dyes using life cycle assessment

Dyah Ika Rinawati, Diana Puspita Sari, Bambang Purwanggono, and Andy Tri Hermawan

AIP Conference Proceedings **1902**, 020044 (2017); <https://doi.org/10.1063/1.5010661>

---

SHOW ABSTRACT



PDF

ADD TO FAVORITES

SHARE

EXPORT CITATION

November 2017

## New product development: A batik multifunctional chair

Sri Indrawati, and Nias Sukmaningsih

AIP Conference Proceedings **1902**, 020045 (2017); <https://doi.org/10.1063/1.5010662>

---

SHOW ABSTRACT



PDF

ADD TO FAVORITES

SHARE

EXPORT CITATION

Published: Nov 7, 2017

November 2017

## **Design implementation of lean supply chain management: A case study on loading process of fertilizer at PT Petrokimia Gresik port**

Agus Tri Wibowo, and Naniek Utami Handayani

AIP Conference Proceedings **1902**, 020019 (2017); <https://doi.org/10.1063/1.5010636>

---

SHOW ABSTRACT



PDF

ADD TO FAVORITES

SHARE

EXPORT CITATION

November 2017

## **The analysis of market knowledge competence effect and research & development (R&D) toward the policy making of new product development**

Bambang Purwanggono, Agung Sesuko, and Wiwik Budiawan

AIP Conference Proceedings **1902**, 020020 (2017); <https://doi.org/10.1063/1.5010637>

---

SHOW ABSTRACT



PDF

ADD TO FAVORITES

SHARE

EXPORT CITATION

November 2017

## **Technical feasibility for commercialization of lithium ion battery as a substitute dry battery for motorcycle**

Indah Kurniyati, Wahyudi Sutopo, Roni Zakaria, and Evizal Abdul Kadir

AIP Conference Proceedings **1902**, 020021 (2017); <https://doi.org/10.1063/1.5010638>

---

SHOW ABSTRACT



PDF

ADD TO FAVORITES

SHARE

EXPORT CITATION