

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Peningkatan Kinerja Keberlanjutan dengan Strategi Eco-efficiency: Studi Kasus di UKM Batik SS Jogja

Jumlah Penulis : 2 orang (**Sri Hartini**, Prasetyo Yulianto)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Jurnal Presipitasi : Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan

b. Nomor ISSN : 2550-0023

c. Volume, nomor, bulan tahun : Volume 17, No. 3, November 2020, Hal. 295-305

d. Penerbit : Departemen Teknik Lingkungan Universitas Diponegoro

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/presipitasi.v17i3.295-306>

f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/presipitasi/issue/view/2921>

JURNAL: <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/presipitasi/issue/view/2921>

ARTIKEL: <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/presipitasi/article/view/33579/pdf>

h. Turnitin Similarity : 16 %

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :

Jurnal Ilmiah Internasional


Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

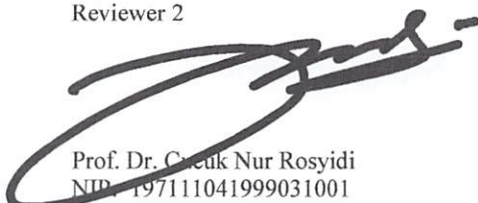
Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah		Nilai Rata-rata
	Reviewer 1	Reviewer 2	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2,2	2,0	2,1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,2	7,0	7,1
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,2	7,0	7,1
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	7,2	7,0	7,1
Total = (100%)	23,8	23	23,4
Nilai Pengusul (Penulis pertama) =	14,28	13,8	14,04

Surabaya,
Reviewer 1


Prof. Dr. Moses L Singgih, MSc. PhD
NIP. 195908171987031002
Unit kerja : Dept. Teknik Sistem dan Industri ITS

Surakarta,
Reviewer 2


Prof. Dr. C. Nur Rosyidi
NIP. 197111041999031001
Unit kerja : Dept. Teknik Industri UNS

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Peningkatan Kinerja Keberlanjutan dengan Strategi Eco-efficiency: Studi Kasus di UKM Batik SS Jogja

Jumlah Penulis : 2 orang (Sri Hartini, Prasetyo Yulianto)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Jurnal Presipitasi : Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan

b. Nomor ISSN : 2550-0023

c. Volume, nomor, bulan tahun : Volume 17, No. 3, November 2020, Hal. 295-305

d. Penerbit : Departemen Teknik Lingkungan Universitas Diponegoro

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/presipitasi.v17i3.295-306>

f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/presipitasi/issue/view/2921>

JURNAL: <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/presipitasi/article/view/33579/pdf>

ARTIKEL: <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/presipitasi/article/view/33579/pdf>

h. Turnitin Similarity : 16 %

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :

Jurnal Ilmiah Internasional

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :


Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	<input type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		3		2,2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		8		7,2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		8		7,2
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		8		7,2
Total = (100%)				23,8
Nilai Pengusul = 60% * 23,8 = 14,28				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Substansi artikel sesuai dengan lingkup jurnal yaitu menganalisis proses produksi batik dengan melibatkan aspek lingkungan, sekaligus ekonomi dan sosial yang merupakan pilar dalam mewujudkan sustainable manufacturing. Substansi sesuai dengan kepakaran pengusul (penulis pertama). Analisis dampak lingkungan dilakukan dengan *life cycle assessment* (LCA) dengan metode *eco-cost* dan *eco-mapping*. Pengolahan LCA menggunakan *software* simapro, dimana dampak negatif terbesar terjadi pada kategori global warming (CO2 eq) dan aquatic ecotoxic (TEG eq).
- Keterbaruan artikel ini terletak pada penggunaan *eco mapping* dan analisis rasio non product output yang dilakukan untuk melengkapi analisis *life cycle assessment*.
- Jurnal Ilmiah Nasional terakreditasi Sinta 3 Presipitasi, terindeks DOAJ.

Surabaya, 23 Februari 2023

Reviewer 1


 Prof. Dr. Moses L Singgih, MSc. PhD

NIP. 195908171987031002

Unit kerja : Dept. Teknik Sistem dan Industri ITS

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Peningkatan Kinerja Keberlanjutan dengan Strategi Eco-efficiency: Studi Kasus di UKM Batik SS Jogja

Jumlah Penulis : 2 orang (**Sri Hartini**, Prasetyo Yulianto)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Jurnal Presipitasi : Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan

b. Nomor ISSN : 2550-0023

c. Volume, nomor, bulan tahun : Volume 17, No. 3, November 2020, Hal. 295-305

d. Penerbit : Departemen Teknik Lingkungan Universitas Diponegoro

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/presipitasi.v17i3.295-306>

f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/presipitasi/issue/view/2921>

JURNAL: <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/presipitasi/issue/view/2921>

ARTIKEL: <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/presipitasi/article/view/33579/pdf>

h. Turnitin Similarity : 16%%

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat) :

Jurnal Ilmiah Internasional

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

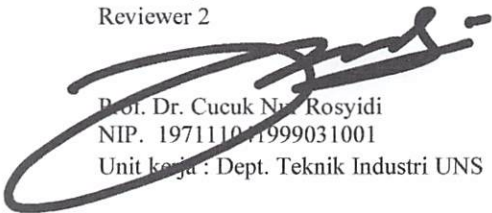
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7.5		7.0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7.5		7.0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7.5		7.0
Total = (100%)		25		23
Nilai Pengusul = 60% * 23 = 13.8				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Artikel mempunyai kelengkapan sesuai dengan petunjuk penulisan, yaitu terdiri dari Judul, Abstrak, Pendahuluan, Metodologi Penelitian, Hasil Penelitian, Analisis dan Diskusi, Kesimpulan dan Daftar Pustaka. Artikel membahas analisis dampak lingkungan termasuk manajemen biayanya. Penelitian dilakukan di industri batik Yogyakarta. Penelitian fokus pada Non-Product Output dengan ukuran akhir yang dibandingkan antara kondisi sekarang dengan kondisi setelah perbaikan berupa rasio Non-Product Output.
- Ruang lingkup kajian sistem produksi batik Jogja dilakukan secara komprehensif menggunakan LCA, penghitungan dan analisis biaya lingkungan, fishbone diagram untuk analisis akar masalah, memberikan rekomendasi dan membandingkan hasil perbaikannya.
- Penelitian memberikan kontribusi pada aspek implementasi atau aplikasi LCA, analisis biaya lingkungan pada industri batik yang memang berpotensi menghasilkan limbah yang berbahaya bagi lingkungan.
- Jurnal Ilmiah Nasional terakreditasi Sinta 2 Presipitasi yang diterbitkan oleh Fakultas Teknik Universitas Diponegoro dan terindeks DOAJ.

Surakarta, 24 Februari 2023

Reviewer 2


 Dr. Cucuk N. Rosyidi

NIP. 197111011999031001

Unit kerja : Dept. Teknik Industri UNS