

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

Judul karya ilmiah (paper) : Upcycle Strategy On Tree Branches To Improve Eco-Efficiency Towards A Circular Economy Using Life Cycle Assessment
 Jumlah Penulis : 3 orang (**Sri Hartini**, Rani Rumita, Muhammad Hafidz Alhuda)
 Status Pengusul : Penulis ke-1
 Identitas Makalah : a. Judul Prosiding : The 4th International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development (INCRID) 2022
 b. ISBN/ISSN : 1755-1315
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 16 November 2022, Semarang, Indonesia
 d. Penerbit/organiser : IOP Publishing
 e. Alamat repository PT/web prosiding :
 PROSIDING : <https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/1098/1>
 ARTIKEL : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1098/1/012024/pdf>
 f. Terindeks di (jika ada) : SCOPUS
 g. Turnitin Similarity : 20 %

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

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah		Nilai Rata-rata
	Reviewer 1	Reviewer 2	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	2,5	2	2,25
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8	8	8,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9	8	8,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	8	8	8,00
Total = (100%)	27,5	26	26,75
Nilai Pengusul (Penulis pertama) =	16,5	15,6	16,05

Surabaya,
Reviewer 1



Prof. Dr. Ir. Udisubakti Ciptomulyono, M.Eng.Sc
 NIP. 195903181987011001
 Unit kerja : Dept. Teknik Sistem dan Industri ITS

Semarang,
Reviewer 2



Prof. Dr. Aries Susanty, ST, MT
 NIP. 197103271999032002
 Unit Kerja: Departemen Teknik Industri Undip

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

- Judul karya ilmiah (paper) : Upcycle strategy on tree branches to improve eco-efficiency towards a circular economy using life cycle assessment
- Jumlah Penulis : 3 orang (Sri Hartini, Rani Rumita, Muhammad Hafidz Alhuda)
- Status Pengusul : Penulis ke-1
- Identitas Makalah : a. Judul Prosiding : The 4th International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development (INCRID) 2022
- b. ISBN/ISSN : 1755-1315
- c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 16 November 2022, Semarang, Indonesia
- d. Penerbit/organiser : IOP Publishing
- e. Alamat repository PT/web prosiding :
- PROSIDING : <https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/1098/1>
- ARTIKEL : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1098/1/012024/pdf>
- f. Terindeks di (jika ada) : SCOPUS
- g. Turnitin Similarity : 20 %
- Kategori Publikasi Makalah : *Prosiding Forum Ilmiah Internasional*
(beri ✓ pada kategori yang tepat) *Prosiding Forum Ilmiah Nasional*

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional	
	30	<input type="text"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3		2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9		8
Total = (100%)			27,5
Nilai Pengusul = (60%)* 27,5 = 16,5			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

- a. Penulisan artikel sesuai dengan Author Guidelines (Title, Abstract, Introduction, Methodology, Results and Discussion, Conclusion, References). Terdapat benang merah dalam struktur penulisannya.
- b. Substansi artikel sesuai dengan ruang lingkup Seminar (The 4th International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development/ INCRID 2022). Penelitian sesuai dengan bidang kajian pengusul yaitu tentang sustainable manufacturing. Artikel mengkaji tingkat peningkatan eco efficiency dari limbah ranting kayu apabila dilakukan upcycle menjadi produk gantungan. Biaya produksi dihitung dengan full costing dan biaya dampak lingkungan dihitung dengan menggunakan penilaian siklus hidup (life cycle assessment) dengan perangkat lunak Simapro.
- c. Data-data hasil penelitian menunjukkan adanya kebaruan informasi dan didukung dari prosiding dan jurnal internasional yang terbaru. Kebaruan penelitian ini bahwa upaya upcycle dapat meningkatkan eko-efisiensi produk. Eco efficiency indeks (EEI) produk gantungan sebesar 4,512 dan EEI kayu bakar sebesar 3,816.
- d. Prosiding diterbitkan oleh penerbit prosiding Internasional terindeks scopus, yaitu IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1098 (2022) 012024

Surabaya,
 Reviewer 1



Prof. Dr. Ir. Udisubakti Ciptomulyono, M.Eng.Sc
 NIP. 195903181987011001
 Unit kerja : Dept. Teknik Sistem dan Industri ITS

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

C-22

Judul karya ilmiah (paper) : Upcycle strategy on tree branches to improve eco-efficiency towards a circular economy using life cycle assessment

Jumlah Penulis : 3 orang (Sri Hartini, Rani Rumita, Muhammad Hafidz Alhuda)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Makalah : a. Judul Prosiding : The 4th International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development (INCRID) 2022

b. ISBN/ISSN : 1755-1315

c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 16 November 2022, Semarang, Indonesia

d. Penerbit/organiser : IOP Publishing

e. Alamat repository PT/web prosiding :

PROSIDING : <https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/1098/1>

ARTIKEL : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1098/1/012024/pdf>

f. Terindeks di (jika ada) : SCOPUS

g. Turnitin Similarity : 20 %

Kategori Publikasi Makalah : **Prosiding Forum Ilmiah Internasional**

(beri ✓ pada kategori yang tepat) **Prosiding Forum Ilmiah Nasional**

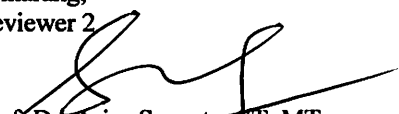
Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional	
	30		
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3		2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas \ terbitan/prosiding(30%)	9		8
Total = (100%)			26
Nilai Pengusul = (60%)* 26 = 15,6			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

- a. Penulisan artikel sesuai dengan Author Guidelines (Title, Abstract, Introduction, Methodology, Results and Discussion, Conclusion, References). Terdapat benang merah dalam struktur penulisannya.
- b. Substansi artikel sesuai dengan ruang lingkup Seminar (The 4th International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development/ INCRID 2022). Penelitian sesuai dengan bidang kajian pengusul yaitu tentang sustainable manufacturing. Artikel mengkaji tingkat peningkatan eco efficiency dari limbah ranting kayu apabila dilakukan upcycle menjadi produk gantungan. Biaya produksi dihitung dengan full costing dan biaya dampak lingkungan dihitung dengan menggunakan penilaian siklus hidup (life cycle assessment) dengan perangkat lunak Simapro.
- c. Data-data hasil penelitian menunjukkan adanya kebaruan informasi dan didukung dari prosiding dan jurnal internasional yang terbaru. Kebaruan penelitian ini bahwa upaya upcycle dapat meningkatkan eko-efisiensi produk. Eco efficiency indeks (EEI) produk gantungan sebesar 4,512 dan EEI kayu bakar sebesar 3,816.
- b. Prosiding diterbitkan oleh penerbit prosiding Internasional terindeks scopus, yaitu IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1098 (2022) 012024

Semarang,
 Reviewer 2


 Prof. Dr. Aries Susanty, ST, MT
 NIP. 197103271999032002
 Unit Kerja: Departemen Teknik Industri Undip