

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


Judul karya ilmiah (paper) : Eco-Efficiency Analysis of Waste Cooking Oil Recycling Into Liquid Dish Soap Using Life Cycle Assessment
 Jumlah Penulis : 3 orang (Sri Hartini, Yusuf Widharto, S R Indarto, G Murdikaningrum)
 Status Pengusul : Penulis ke-1
 Identitas Makalah : a. Judul Prosiding : The 3rd International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development
 b. ISBN/ISSN : 1755-1315
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 12 November 2021, Semarang, Indonesia
 d. Penerbit/organiser : IOP Publishing
 e. Alamat repository PT/web prosiding :
 PROSIDING : <https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/896/1>
 ARTIKEL : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/896/1/012066/pdf>
 f. Terindeks di (jika ada) : SCOPUS
 g. Turnitin Similarity : 11 %

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 Jurnal Ilmiah | | Nilai Rata-rata |
|--|------------------------------|------------|-----------------|
| | Reviewer 1 | Reviewer 2 | |
| a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%) | 2,7 | 2 | 2,35 |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | 8,7 | 7,5 | 8,10 |
| c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%) | 8,6 | 7,5 | 8,05 |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%) | 8,7 | 8 | 8,35 |
| Total = (100%) | 28,7 | 25 | 26,85 |
| Nilai Pengusul (Penulis pertama) = | 17,22 | 15 | 16,11 |

Surabaya,
Reviewer 1


 Prof. Dr. Moses L Singgih, MSc. PhD
 NIP. 195908171987031002
 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) : Eco-Efficiency Analysis of Waste Cooking Oil Recycling Into Liquid Dish Soap Using Life Cycle Assessment

Jumlah Penulis : 3 orang (Sri Hartini, Yusuf Widharto, S R Indarto, G Murdikaningrum)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Makalah : a. Judul Prosiding : The 3rd International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development

b. ISBN/ISSN : 1755-1315

c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 12 November 2021, Semarang, Indonesia

d. Penerbit/organiser : IOP Publishing

e. Alamat repository PT/web prosiding :
PROSIDING : <https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/896/1>
ARTIKEL : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/896/1/012066/pdf>

f. Terindeks di (jika ada) : SCOPUS

g. Turnitin Similarity : 11 %

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 30 | Nasional <input type="checkbox"/> | |
| a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%) | 3 | | 2,7 |
| b. Ruang-lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | 9 | | 8,7 |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 9 | | 8,6 |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%) | 9 | | 8,7 |
| Total = (100%) | | | 28,7 |
| Nilai Pengusul = (60%)*27,7=17,22 | | | |

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

- Artikel ini menjelaskan proses daur ulang limbah minyak goreng menjadi produk sabun cuci piring dengan standar SNI dengan menggunakan adsorben dari limbah juga, yaitu limbah kulit pisang dan limbah kopi. Upaya ini merupakan implementasi circular economy dalam mewujudkan sustainable manufacturing.
- Substansi artikel merupakan kajian yang berupaya mereduksi dampak buruk limbah terhadap lingkungan dengan mendaur ulang limbah menjadi produk yang lebih bernilai. Memannfaatkan limbah minyak goreng, kulit pisang dan limbah kopi menjadi bahan baku sabun cuci piring. Upaya ini mempunyai indeks eko efisiensi lebih dari satu sehingga layak secara ekonomi dan lingkungan.
- Data-data hasil penelitian menunjukkan adanya kebaruan informasi. Kebaruan penelitian ini mengangkat topik circular economy dalam mewujudkan sustainable manufacturing dari limbah menghasilkan produk dengan standar SNI. Artikel didukung dengan data dan artikel terbaru dan sebagian berupa jurnal nasional maupun internasional
- Prosiding diterbitkan oleh penerbit prosiding Internasional, yaitu IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 896 (2021) 012066

Surabaya, 27 Febuari 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 : PROSIDING

C-18

Judul karya ilmiah (paper) : Eco-Efficiency Analysis of Waste Cooking Oil Recycling Into Liquid Dish Soap Using Life Cycle Assessment

Jumlah Penulis : 3 orang (Sri Hartini, Yusuf Widharto, S R Indarto, G Murdikaningrum)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Makalah : a. Judul Prosiding : The 3rd International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development
 b. ISBN/ISSN : 1755-1315
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 12 November 2021, Semarang, Indonesia
 d. Penerbit/organiser : IOP Publishing
 e. Alamat repository PT/web prosiding :

PROSIDING : <https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/896/1>

ARTIKEL : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/896/1/012066/pdf>

f. Terindeks di (jika ada) : SCOPUS

g. Turnitin Similarity : 11%

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

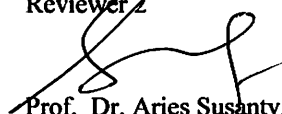
Hasil Penilaian Peer Review :

| 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 | | 7,5 |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 9 | | 7,5 |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%) | 9 | | 8 |
| Total = (100%) | | | 25 |
| Nilai Pengusul = (60%) * 25 = 15 | | | |

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

- a. Artikel ditulis dengan struktur lengkap sesuai dengan Author Guidelines (Title, Abstract, Introduction, Methodology, Results and Discussion, Conclusion, References). Artikel menganalisis produk pasca pakai minyak goreng apabila didaur ulang menjadi sabun cair untuk cuci piring. Upaya ini diharapkan dapat mereduksi dampak lingkungan yang disebabkan oleh proses produksi dan bisa memperbaiki salah satu indikator dalam SDGs, yaitu Konsumsi dan Produksi yang Bertanggungjawab (indikator ke – 12).
- b. Substansi artikel ssesuai dengan ruang lingkup Seminar (The 3rd International Conference on Environment, Sustainability Issues and Community Development) dan bidang pengusul/penulis pertama. Artikel ini berhasil mendaur ulang limbah minyak goreng dengan menggunakan adsorben berbahan limbah dari kulit pisang. Upaya ini berpengaruh pada dampak acidifikasi dan global warming.
- c. Data-data hasil penelitian menunjukkan adanya kebaruan informasi. Kebaruan penelitian ini menghasilkan produk berbahan limbah sabun cuci piring yang memenuhi standard SNI. Kajian bisa mereduksi dampak lingkungan sekaligus berpotensi meningkatkan aspek sosial ekonomi bagi masyarakat. Sebagian besar rujukan menunjukkan kemutakhiran dan sebagian berupa jurnal nasional maupun internasional
- a. Prosiding diterbitkan oleh penerbit prosiding Internasional terindeks scopus, yaitu IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 896 (2021) 012066

Semarang,
 Reviewer 2



Prof. Dr. Aries Susanty, S.T, M.T
 NIP. 197103271999032002

Unit kerja : Departemen Teknik Industri UNDIP