

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

Judul karya ilmiah (paper) : The influence of product design on environmental impacts using life cycle assessment  
 Jumlah Penulis : 2 orang (**Heru Prastawa, Sri Hartini**)  
 Status Pengus : Penulis ke-1  
 Identitas Makalah : a. Judul Prosiding : The 6th International Conference on Engineering, Technology, and Industrial Application (6th ICETIA)  
 b. ISBN/ISSN : 1551-7616 (Online)  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 26 June 2019  
 d. Penerbit/organiser : AIP Conference Proceedings  
 e. Alamat repository PT/web prosiding: <https://aip.scitation.org/journal/apc>  
 PROSIDING : <https://aip.scitation.org/journal/apc>  
 ARTIKEL : <https://doi.org/10.1063/1.5112419>  
 f. Terindeks di (jika ada) : SCOPUS  
 g. Turnitin Similarity : 5 %

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

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer 1	Reviewer 2	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2,5	3	2,75
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8	8,4	8,2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5	8,2	7,85
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	8,5	8	8,25
<b>Total = (100%)</b>	<b>26,5</b>	<b>27,6</b>	<b>27,05</b>
<b>Nilai Pengusul (Penulis pertama)</b>	<b>15,9</b>	<b>16,56</b>	<b>16,23</b>

Reviewer 1



Prof. Dr. Udisubakti Ciptomulyono, MSc  
 NIP. 195903181987011001  
 Unit kerja : Dept. Teknik dan Sistem Industri ITS

Semarang,  
 Reviewer 2



Prof. Dr. Wahyudi, ST, MT  
 NIP. 197706252003121001  
 Unit kerja : Dept. Teknik Industri UNS

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

Judul karya ilmiah (paper) : The influence of product design on environmental impacts using life cycle assessment  
 Jumlah Penulis : 2 orang (**Heru Prastawa, Sri Hartini**)  
 Status Pengus : Penulis ke-1  
 Identitas Makalah : a. Judul Prosiding : The 6th International Conference on Engineering, Technology, and Industrial Application (<sup>6th</sup>ICETIA)  
 b. ISBN/ISSN : 1551-7616 (Online)  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 26 June 2019  
 d. Penerbit/organiser : AIP Conference Proceedings  
 e. Alamat repository PT/web prosiding: <https://aip.scitation.org/journal/apc>  
 PROSIDING : <https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/1858/1>  
 ARTIKEL : <https://doi.org/10.1063/1.5112419>  
 f. Terindeks di (jika ada) : SCOPUS  
 g. Turnitin Similarity : 5 %

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

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="text" value="30"/>	Nasional <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		7,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9		8,5
<b>Total = (100%)</b>	30		26,5
<b>Nilai Pengusul = (60%) * 26,5 = 15,9</b>			

**Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :**

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:** Penulisan artikel sesuai dengan Author Guidelines (Title, Abstract, Introduction, Materials and Methods, Results and Discussion, Conclusion, References). Substansi artikel sesuai bidang ilmu pengusul/penulis pertama (Teknik Industri). Terdapat benang merah dalam struktur penulisannya.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Substansi artikel sesuai dengan ruang lingkup Seminar (International Conference on Engineering, Technology and Industrial Application). Artikel ini membahas tentang pengaruh desain produk terhadap dampak lingkungan menggunakan Metode LCA. Pembahasan dilakukan secara mendalam (6 dari 18 buah rujukannya dilibatkan dalam proses pembahasan).
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Data-data hasil penelitian menunjukkan adanya kebaruan informasi. Kebaruan penelitian ini desain produk mempengaruhi dampak produk terhadap lingkungan, di mana desain modular memiliki dampak yang lebih kecil. Sebagian besar rujukan menunjukkan kemutakhiran (16 rujukan berusia kurang dari 10 tahun). Dari 18 rujukan, 15 diantaranya berupa jurnal.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Prosiding diterbitkan oleh penerbit prosiding Internasional, yaitu AIP Web of Conferences terindeks Scopus, Inspec, CAS, ADS, SJR=0,177(2020) e-ISSN: 1551-7616

Semarang,  
Reviewer 1



Prof. Dr. Udisubakti Ciptomulyono, MSc.  
 NIP. 195903181987011001  
 Unit kerja : Dept. Teknik dan Sistem Industri ITS

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

Judul karya ilmiah (paper) : The influence of product design on environmental impacts using life cycle assessment  
 Jumlah Penulis : 2 orang (**Heru Prastawa, Sri Hartini**)  
 Status Pengus : Penulis ke-1  
 Identitas Makalah : a. Judul Prosiding : The 6th International Conference on Engineering, Technology, and Industrial Application (<sup>6th</sup>ICETIA)  
 b. ISBN/ISSN : 1551-7616 (Online)  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 26 June 2019  
 d. Penerbit/organiser : AIP Conference Proceedings  
 e. Alamat repository PT/web prosiding: <https://aip.scitation.org/journal/apc>  
 PROSIDING : <https://aip.scitation.org/journal/apc>  
 ARTIKEL : <https://doi.org/10.1063/1.5112419>  
 f. Terindeks di (jika ada) : SCOPUS  
 g. Turnitin Similarity : 5 %

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

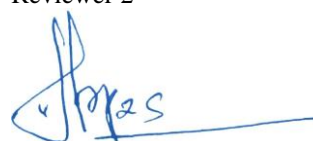
Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="text" value="30"/>	Nasional <input type="text"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3		3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		8,4
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		8,2
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9		8
<b>Total = (100%)</b>	30		27,6
<b>Nilai Pengusul = (60%) * 27,6 = 16,56</b>			

**Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :**

1. Penulisan artikel sesuai dengan Author Guidelines (Title, Abstract, Introduction, Materials and Methods, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgement, References). Substansi artikel sesuai bidang ilmu pengusul/penulis pertama (Teknik Industri). Terdapat benang merah dalam struktur penulisannya.
2. Substansi artikel selaras dengan ruang lingkup Seminar (International Conference on Engineering, Technology and Industrial Application). Artikel ini membahas tentang pengaruh desain produk terhadap dampak lingkungan dengan menggunakan Metode LCA. Pembahasan dilakukan secara mendalam (6 dari 18 buah rujukannya dilibatkan dalam proses pembahasan).
3. Data-data hasil penelitian menunjukkan adanya kebaruan informasi. Kebaruan penelitian ini desain produk mempengaruhi dampak produk terhadap lingkungan, di mana desain modular memiliki dampak yang lebih kecil. Sebagian besar rujukan menunjukkan kemutakhiran (16 rujukan berusia kurang dari 10 tahun).
4. Prosiding diterbitkan oleh penerbit prosiding Internasional, yaitu AIP Web of Conferences terindeks Scopus, Inspec, CAS, ADS, SJR= 0,177(2020), e-ISSN: 1551-7616

Semarang,  
 Reviewer 2



Prof. Dr. Wahyudi, ST, MT  
 NIP. 197706252003121001  
 Unit kerja : Dept. Teknik Industri UNS