

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Comparison Power Consumption 125 Watts Pump by Using AC and DC Based on Solar Energy

Jumlah Penulis : 3 orang (S Sulistyono*, Ade Mukti W, **Sri Nugroho**)

Status Pengusul : penulis pendamping

Identitas Jurnal Ilmiah :

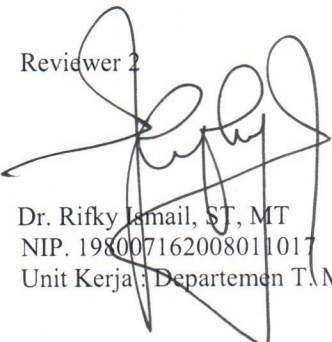
- a. Judul Prosiding : 2019 6th International Conference on Electric Vehicular Technology (ICEVT)
- b. ISSN / ISBN : Electronic ISBN:978-1-7281-2917-4
- c. Vol, Tahun terbit, tempat : Article number 19359725 , pp 390-392 , Bali, 18-21 November 2019
- d. Penerbit/Organiser : IEEE
- e. Alamat Repository/Web : <https://ieeexplore.ieee.org/document/8993968>
- Alamat Artikel : <https://drive.google.com/file/d/1i0TNmZNATcWvHOG8kg6ATE2Rf6FF2cqR/view?usp=sharing>
- f. Terindex di (jika ada) : -

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

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	2,50	2,5	2.5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,00	7,5	7.25
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,50	7,5	7.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	7,50	6,5	7
Total = (100%)	24,50	24	24.25
Nilai Pengusul = 40% x 24.25 / 2 = 4.85			

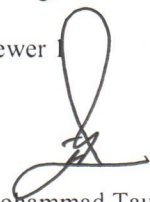
Reviewer 2



Dr. Rifky Jamail, ST, MT
NIP. 198007162008011017
Unit Kerja : Departemen T. Mesin FT UNDIP

Semarang,

Reviewer 1



Dr. Mohammad Tauviquirrahman, ST, MT
NIP. 198105202003121002.
Unit Kerja : Departemen T. Mesin FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Comparison Power Consumption 125 Watts Pump by Using AC and DC Based on Solar Energy

Jumlah Penulis : 3 orang (S Sulistyono*, Ade Mukti W, **Sri Nugroho**)

Status Pengusul : penulis pendamping

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Judul Prosiding : 2019 6th International Conference on Electric Vehicular Technology (ICEVT)
- b. ISSN / ISBN : Electronic ISBN:978-1-7281-2917-4
- c. Vol, Tahun terbit, tempat : Article number 19359725 , pp 390-392 , Bali, 18-21 November 2019
- d. Penerbit/Organiser : IEEE
- e. Alamat Repository/Web : <https://ieeexplore.ieee.org/document/8993968>
- Alamat Artikel : <https://drive.google.com/file/d/1i0TNmZNATcWvHOg8kg6ATE2Rf6FF2cqR/view?usp=sharing>
- f. Terindex di (jika ada) : -

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

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/> 25	Nasional <input type="checkbox"/>	Nilai Akhir Yang Diperoleh
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2,5		2,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,5		7,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5		7,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	7,5		7,50
Total = (100%)	25,00		24,50
Nilai Pengusul (kontribusi pengusul penulis) = (40% x 24.5) / 2 = 4.90			

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:

Prosiding ditulis sesuai dengan template dari IEEE. Judul, Abstrak, Pendahuluan, Metode, Hasil dan Pembahasan, serta Daftar Pustaka disajikan detil dan bagian-bagiannya mengikuti panduan penulisan. Prosiding yang ditulis sesuai dengan bidang pengusul yaitu Teknik Mesin bidang Perancangan teknik.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Artikel prosiding membahas tentang perbandingan konsumsi daya pompa 125 Watt dengan menggunakan AC Dan DC berbasis energi matahari. Metodologi yang digunakan untuk juga cukup detil. Skema yang menjelaskan tentang photovoltaic juga disajikan detil.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Metodologi yang digunakan cukup jelas. Hasil ini memberikan informasi yang menarik karena lokasi penelitian ada di Semarang. Kemutakhiran data juga ada dalam table-tabel hasil yang digunakan seperti energi baterai. Daftar Pustaka yang digunakan juga uptodate (<10 tahun).

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Kelengkapan unsur-unsur yang membuat penerbit dikatakan baik telah dipenuhi oleh IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) baik dari segi konsistensi template, tata kelola webiste, kriteria editor dan reviewer serta penyelenggara seminar. Prosiding ini terindeks Scopus.

Semarang, 10 Januari 2023
Reviewer 1

Dr. Mohammad Tauviqirrahman, ST, MT
NIP. 198105202003121002
Unit Kerja : Departemen Teknik Mesin FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Comparison Power Consumption 125 Watts Pump by Using AC and DC Based on Solar Energy
 Jumlah Penulis : 3 orang (S Sulisty*, Ade Mukti W, **Sri Nugroho**)
 Status Pengusul : penulis pendamping
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Judul Prosiding : 2019 6th International Conference on Electric Vehicular Technology (ICEVT)
 b. ISSN / ISBN : Electronic ISBN:978-1-7281-2917-4
 c. Vol, Tahun terbit, tempat : Article number 19359725 , pp 390-392 , Bali, 18-21 November 2019
 d. Penerbit/Organiser : IEEE
 e. Alamat Repository/Web : <https://ieeexplore.ieee.org/document/8993968>
 Alamat Artikel : <https://drive.google.com/file/d/1i0TNmZNATcWvHOg8kg6ATE2Rf6FF2cqR/view?usp=sharing>
 f. Terindex di (jika ada) : -

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

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	Nilai Akhir Yang Diperoleh
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2,5		2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,5		7,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5		7,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	7,5		6,5
Total = (100%)	25,00		24
Nilai Pengusul (kontribusi pengusul penulis) = 40% x 24/2 = 4,8			

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:** Artikel Comparison Power Consumption 125 Watts Pump yang ditulis dalam proceeding IEEE Explore disusun dengan baik, sesuai dengan tema besar conference dan memenuhi kelengkapan unsur isi paper dari artikel ini.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Kajian di dalam artikel ilmiah ini membahas tentang kajian perbandingan konsumsi daya pompa 125 W dengan variasi jenis arus listrik yang digunakan. Kajian yang di bahas meliputi analisis yang dibahas secara komprehensif dan mendalam
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Perumusan metodologi penelitian yang disertai dengan beberapa pengujian eksperimen terhadap kajian daya listrik pompa 125 W yang divariasikan sumber daya nya ini didukung dengan adanya data-data uji yang dilaksanakan menggunakan alat uji modern dan adanya kemutakhiran dalam pengumpulan data uji.
Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan: Artikel ini terbit dalam prosiding bergengsi yang punya keketatan dalam penerimaan artikel. Artikel yang dapat tembus di IEEE Explore dikategorikan sebagai paper yang baik untuk dipublikasikan dalam proceeding.

Semarang,
Reviewer 1


 Dr. Rifky Ismail, ST, MT
 NIP. 198007162008011017
 Unit Kerja : Departemen Teknik Mesin FT UNDP