

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Renewable Energy Potential for Sustainable Long-Term Electricity Energy Planning:Bottom-up Model Application

Penulis Jurnal Ilmiah : Yusak Tanoto, **Ekadewi A. Handoyo**

Jumlah penulis : 2 orang

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~ / penulis ke 2 / ~~penulis korespondensi~~

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : International Journal of Renewable Energy Research
- b. Nomor ISSN : 1309-0127
- c. Vol.,no.,bulan,tahun : Vol 5 No.3, 2015
- d. Penerbit : IJRER
- e. DOI artikel :
- f. Alamat web jurnal :  
[https://ijrer.org/ijrer/index.php/ijrer/article/view/2488/pdf\\_79](https://ijrer.org/ijrer/index.php/ijrer/article/view/2488/pdf_79)  
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/17153>

g. Terindeks di : terindeks scopus dan SJR 0,306 2015 Q3

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

- Jurnal Ilmiah Internasional / internasional bereputasi
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah 40 x 40 %			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	1.6			1.6
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4.8			4.2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	4.8			4.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	4.8			4.8
<b>Total = (100%)</b>	<b>16</b>			<b>15.1</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur : "State of the art" dari paper sudah lengkap dan sesuai (mulai dari abstract s/d conclusion).
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan : Dalam abstract rencana pembahasan paper adalah **resource, cost, dan environmental impact** untuk power plant Coal fired, geothermal dan Solar dengan scenario BAU, SUS-1 dan SUS- 2. Akan tetapi hanya **Resource and cost**, sedangkan untuk **environmental impact** belum dibahas atau dianalisa untuk 3 jenis power plant.

3. Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi : Belum dijelaskan metode LEAP secara detail ( domain, parameter, boundary, dsb), Metode LEAP diperkenalkan pada tahun 2006
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : Cukup lengkap dari (Cover, Table of Contents, etc), Scopus Journal Q3
5. Indikasi plagiasi : Dari similarity index 17%.
6. Kesesuaian bidang ilmu : Sudah sesuai dengan bidang ilmu Energy, Mechanical Engineering.

Surabaya, 20 Maret 2021

Reviewer



Prof. Prabowo

NIP 196505051989031005

Unit kerja : Dept Teknik Mesin - ITS

Jbt. Akademik : Kalab RTSE

Bidang Ilmu : Heat Transfer

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Renewable Energy Potential for Sustainable Long-Term Electricity Energy Planning:Bottom-up Model Application

Penulis Jurnal Ilmiah : Yusak Tanoto, **Ekadewi A. Handoyo**

Jumlah penulis : 2 orang

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~ / penulis ke 2 / ~~penulis korespondensi~~

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Renewable Energy Research  
 b. Nomor ISSN : 1309-0127  
 c. Vol.,no.,bulan,tahun : Vol 5 No.3, 2015  
 d. Penerbit : IJRER  
 e. DOI artikel :  
 f. Alamat web jurnal :  
[https://ijrer.org/ijrer/index.php/ijrer/article/view/2488/pdf\\_79](https://ijrer.org/ijrer/index.php/ijrer/article/view/2488/pdf_79)  
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/17153>

g. Terindeks di : terindeks scopus dan SJR 0,306 2015 Q3

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional / internasional bereputasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah 40 x 40 %			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	1.6			1,6 10%
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4.8			4,48 28%
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	4.8			4,64 29%
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	4.8			4,64 29%
<b>Total = (100%)</b>	<b>16</b>			
<b>Nilai Pengusul =</b>				15,36 96%

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur : *Relevansi antara topik dengan isi: yg menunjang sangat sesuai / cocok dan cukup lengkap.*
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan : *lingkup yg dibahas cukup dalam / detail serta argumen bisa dipertanggung jawabkan / didasarkan hasil penelitian yg dilakukan.*

3. Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi : Metode yg digunakan relevan dengan penelitian yg diteliti dan data yg digunakan sesuai dgn ketersediaan data yg harus diambil dan cara pengambilannya data sesuai dgn arahan yg ada.
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : Menyebutkan Penerbit, Terindeks Scopus dan termasuk Q3.
5. Indikasi plagiasi : Tidak melihat adanya plagiasi dlm karya ilmiah ini.
6. Kesesuaian bidang ilmu : Penelitian dengan ilmu di Teknik Mesin minat Korosi Energy.

Malang, 21 Mei 2021.

Reviewer



Pratikto

NIDK : 8826101019

Unit kerja : Fak. Tek. U. Brawijaya

Jbt. Akademik : Profesor

Bidang Ilmu : Teknik Mesin