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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel)	:	Evaluasi Hasil Kinerja Tekr	10-F	Ekonomi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Pada		
e		Bangunan Perguruan Tinggi				
Jumlah Penulis	;	5 Orang (Luthfansyah Mol	nan	nmad, Aulia Istiqomalı, Ahmad Ridlo Hanifudin Tahier		
		Dhani Nur Indra Syamputra,	dar	n Lisaa' Yihaa Roodhiyah)		
Status Pengusul	:	Penulis ke-1		,		
Identitas Jurnal Ilmiah	:	a. Nama Jurnal	21	Briliant Jurnal Riset dan Konseptual		
		b. Nomor ISSN	8	ISSN: 2541-4224		
		c. Vol. No., Bln Thn		Vol. 08, No. 02, Mei 2023		
		d. Penerbit		Universitas Nahdlatul Ulama Blitar		
		e. DOI artikel (jika ada)		https://doi.org/10.28926/briliant.v8i2.1360		
		f. Alamat web jurnal	: https://jurnal.unublitar.ac.id/index.php/briliant/index			
		Alamat Artikel		https://jurnal.unublitar.ac.id/index.php/briliant/articlew/1360		
		g. Terindex		Sinta		
Kategori Publikasi Jumal Ilmi	ah	Jurnal Ilmiah	In	ternasional		
(beri √pada kategori yang t	ера	it)	ı Na	asional Terakreditasi		
		Jurnal Ilmiah	1 Na	asional Tidak Terakreditasi		

Hasil Penilaian Peer Review:

	Nilai M			
Komponen Yang Dinilai	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nilai Akhir Yang Diperoleh
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2,0		2,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6,0		6,0
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)		6,0		6,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		6,0	54761	5,7
Total = (100%)	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	20,00		19,70

#### Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

## 1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Kelengkapan paper sangat baik, paper sudah sesuai dengan kriteria penulisan Jurnal Internasional yang meliputi abstract, introduction, method, result, discussion dan conclusion. Semua acuan di daftar pustaka disitasi dan digunakan di dalam narasi paper.

#### 2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Studi ini bertujuan untuk mengevaluasi kinerja teknis dan ekonomi dari Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) yang terpasang di Gedung Dekanat Universitas Diponegoro, Indonesia. Peningkatan konsumsi listrik di sektor pendidikan yang terkait dengan kegiatan pembelajaran tatap muka memicu peningkatan emisi karbon, sehingga diperlukan penggunaan energi terbarukan.

## 3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Evaluasi teknis menunjukkan bahwa sistem berjalan sesuai dengan target yang ditentukan, sementara analisis ekonomi menunjukkan bahwa investasi pada sistem PLTS ini memiliki prospek yang menguntungkan dengan NPV dan ROI yang positif. Oleh karena itu, penggunaan PLTS di perguruan tinggi, khususnya Universitas Diponegoro, dapat dianggap sebagai proyek yang efektif dan menguntungkan, serta berkontribusi pada penggunaan energi terbarukan yang ramah lingkungan.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Briliant: Jurnal Riset dan Konseptual adalah jurnal terindeks nasional (SINTA) dengan 2,78 Impact score, 25 poin H-5 Index, 4120 sitasi dalam 5 tahun terakhir, dan dengan overall akreditas S4. Profile resmi dapat diakses melalui link sebagai berikut: https://sinta.kemdikbud.go.id/journals/profile/2482, berdasarkan plagiarism check judul jurnal yang telah dibuat oleh pengusul memiliki kualitas yang Baik dengan tingkat similarity 9%.

Semarang, 17 April 2025

Reviewer 1

Ahmad Ridlo Hanifudin Tahier S.Si., M.Si.

NPPU H.7.199504152022041001

Unit Kerja: Program Studi Teknologi Rekayasa

Otomasi, Sekolah Vokasi UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel)	:	Evaluasi Hasil Kinerja Tekno-Ekonomi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Pad				
		Bangunan Perguruan Tinggi	di J	Indonesia		
Jumlah Penulis	3	: 5 Orang (Luthfansyah Mohammad, Aulia Istiqomah, Ahmad Ridlo Hamifudin '				
		Dhani Nur Indra Syamputra,	da	n Lisaa' Yihaa Roodhiyah)		
Status Pengusul		Penulis ke-1		*		
Identitas Jurnal Ilmiah	•	a. Nama Jurnal	E.	Briliant Jurnal Riset dan Konseptual		
		b. Nomor ISSN	:	ISSN: 2541-4224		
		c. Vol. No., Bln Thn	:	Vol. 08, No. 02, Mei 2023		
		d. Penerbit	:	Universitas Nahdlatul Ulama Blitar		
		e. DOI artikel (jika ada)		https://doi.org/10.28926/briliant.v8i2.1360		
		f. Alamat web jurnal	: https://jurnal.unublitar.ac.id/index.php/briliant/ind			
		Alamat Artikel		https://jurnal.unublitar.ac.id/index.php/briliant/article/view/1360		
		g. Terindex	:	Sinta		
Kategori Publikasi Jurnal Ilm	iah	: Jurnal Ilmiah	ı In	ternasional		
(beri √pada kategori yang t	tepa	at) √ Jurnal Ilmiah	ı N	asional Terakreditasi		

Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review:

	Nilai M	N. Marie Co.		
Komponen Yang Dinilai	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nilai Akhir Yang Diperoleh
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2,0		2,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	)) 	6,0		6,0
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	0.000	6,0		6,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		6,0		6,0
Total = (100%)	3	20,00		20,00

### Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

#### 1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Kelengkapan paper sangat baik, paper sudah sesuai dengan kriteria penulisan Jurnal Internasional yang meliputi abstract, introduction, method, result, discussion dan conclusion. Semua acuan di daftar pustaka disitasi dan digunakan di dalam narasi paper.

#### 2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Penelitian ini menggabungkan dua metode analisis: simulasi perangkat lunak PVsyst dan pengukuran langsung di lapangan. Hasil simulasi dan pengukuran menunjukkan bahwa sistem PLTS dapat menghasilkan energi sebesar 37.068 MWh per tahun, dengan selisih produksi energi yang kecil (3.372 MWh) antara simulasi dan pengukuran langsung. Penelitian ini juga menunjukkan bahwa sistem berhasil mencapai target penghematan energi sebesar 16,51% dari total konsumsi energi gedung, yang seharusnya 16,6%...

# 3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Analisis terhadap pemasangan sistem PLTS di Gedung Dekanat Universitas Diponegoro telah berhasil memenuhi target penghematan energi dan finansial yang diharapkan. Meskipun ada sedikit perbedaan antara hasil simulasi dan pengukuran, perbedaan tersebut masih berada dalam batas toleransi. Evaluasi teknis menunjukkan bahwa sistem berjalan sesuai dengan

target yang ditentukan, sementara analisis ekonomi menunjukkan bahwa investasi pada sistem PLTS ini memiliki prospek yang menguntungkan dengan NPV dan ROI yang positif.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Briliant: Jurnal Riset dan Konseptual adalah jurnal terindeks nasional (SINTA) dengan 2,78 Impact score, 25 poin H-5 Index, 4120 sitasi dalam 5 tahun terakhir, dan dengan overall akreditas S4. Profile resmi dapat diakses melalui link sebagai berikut: https://sinta.kemdikbud.go.id/journals/profile/2482, berdasarkan plagiarism check judul jurnal yang telah dibuat oleh pengusul memiliki kualitas yang Baik dengan tingkat similarity 9%.

Semarang, 17 April 2025 Reviewer 2

Megarini Hersaputri, S.T., M.T.

NIP 198902142020122012

Unit Kerja: Program Studi Teknologi Rekayasa Otomasi, Sekolah Vokasi UNDIP

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

Evaluasi Hasil Kinerja Tekno-Ekonomi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Pada Judul Jurnal Ilmiah (Artikel)

Bangunan Perguruan Tinggi di Indonesia

5 Orang (Luthfansyali Mohammad, Aulia Istiqomah, Ahmad Ridlo Hanifudin Tahier, Jumlah Penulis

Dhani Nur Indra Syamputra, dan Lisaa' Yihaa Roodhiyah)

Status Pengusul

Penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah Nama Jurnal Briliant Jurnal Riset dan Konseptual a.

Nomor ISSN ISSN: 2541-4224 b.

Vol. 08, No. 02, Mei 2023 Vol., No., Bln Thn

Universitas Nahdlatul Ulama Blitar d. Penerbit

https://doi.org/10.28926/briliant.v8i2.1360 DOI artikel (jika ada) e.

https://jurnal.unublitar.ac.id/index.php/briliant/index Alamat web jurnal https://jurnal.unublitar.ac.id/index.php/briliant/article/vi Alamat Artikel

ew/1360

Sinta Terindex

Kategori Publikasi Jumal Ilmiah V (beri /pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review:

	Nilai R		
Komponen Yang Dinilai	Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata - Rata
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2,0	2,0	2,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	6,0	6,0	6,00
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	6,0	6,0	6,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	5,7	6,0	5,85
Total = (100%)	19,70	20,00	19,85

Reviewer 2

Megarini Hersaputri, S.T., M.T. NIP 198902142020122012

Unit Kerja: Program Studi Teknologi Rekayasa Otomasi,

Sekolah Vokasi UNDIP

Semarang, 17 April 2025

Review

Ahmad Ridlo Manifudin Tahier S.Si., M.Si.

NPPU H.7.199504152022041001

Unit Kerja: Program Studi Teknologi Rekayasa

Otomasi.

Sekolah Vokasi UNDIP