

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

Judul Karya Ilmiah : Performance Investigation of Steam Boiler of PLTU Tello Makassar Using Energy – Exergy and Entropy Balance Approach

Penulis Artikel Ilmiah : Penulis Pertama (1. **Marthen Paloboran**, 2. Darmawang, 3. Moch. Ahsan S. Mandra, 4. Syafiuddin Parenrengi)

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Review of Electrical Engineering Journal
 b. Nomor ISSN : 2533-2244
 c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : Vol. 15, No. 5, September-Oktober 2020
 d. Penerbit : Praise Worthy Prize
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.15866/iree.v15i5.17956>
 f. Alamat Web Jurnal : [https://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=iree&page=article&op=view&path\[\]=24044](https://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=iree&page=article&op=view&path[]=24044)
 g. Terindeks di : Scopus & Scimagojr Q3, SJR 0.31

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah
(beri \checkmark pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi/Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi SINTA
 Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional ter-indeks di DOAJ, CABI, ICI

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai 100%	Nilai Maksimal Artikel Ilmiah					Nilai akhir yang diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi SINTA	Nasional	Nasional Terindeks DOAJ, dll.	
1. Kelengkapan unsur isi Jurnal (10%)	4					3
2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					12
3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					11
4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12					10
Total = (100%)	40					36.
Nilai Pengusul (Penulis Pertama/ anggota/utama)	penulis pertama ($36 \times 0,6 = 21,6$)					

Komentar/Ulasan Peer Reviewer	1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur: <i>semua ref. pada bagian pustaka ada dalam manuscript. Namun ada 1 kebihan di dukung oleh 22 ref.</i>
	2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: <i>pembahasan & dukung oleh ref & di bahas secara mendalam</i>
	3. Kecukupan & kemutakhiran data & metodologi: <i>data yang di tampilkan cukup mendalam pembahasannya</i>
	4. Kelengkapan unsur & kualitas penerbit: <i>kesimpulan & dukung oleh ref.</i>
	5. Indikasi plagiasi: <i>Tidak ada hasil turn it in</i>
	6. Kesesuaian bidang ilmu: <i>sesuai dgn bidang ilmu</i>

Makassar, Desember 2022

Reviewer 1

Prof. Dr. Eng. Ir. Andi Erwin Eka Putra, S.T., M.T.
 NIP. 197112211998021001
 Unit kerja: Dept. Teknik Mesin
 Jabatan Akademik: Guru Besar
 Bidang Ilmu: Konversi Energi

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

Judul Karya Ilmiah : Performance Investigation of Steam Boiler of PLTU Tello Makassar Using Energy – Exergy and Entropy Balance Approach

Penulis Artikel Ilmiah : Penulis Pertama (¹. Marthen Paloboran, ². Darmawang, ³. Moch. Ahsan S. Mandra, ⁴. Syafiuddin Parenrengi)

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Review of Electrical Engineering Journal
 b. Nomor ISSN : 2533-2244
 c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : Vol. 15, No. 5, September-Oktober 2020
 d. Penerbit : Praise Worthy Prize
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.15886/iree.v15i5.17956>
 f. Alamat Web Jurnal : [https://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=iree&page=article&op=view&path\[\]=24044](https://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=iree&page=article&op=view&path[]=24044)
 g. Terindeks di : Scopus & Scimagojr Q3, SJR 0.31

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri √ pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi/Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi SINTA
 Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional ter-indeks di DOAJ, CABI, ICI

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai 100%	Nilai Maksimal Artikel Ilmiah					Nilai akhir yang diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi SINTA	Nasional	Nasional Terindeks DOAJ, dll.	
1. Kelengkapan unsur isi Jurnal (10%)	4					3.8
2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					11.8
3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					11.8
4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12					11.8
Total = (100%)	40					39.2
Nilai Pengusul (Penulis Pertama/anggota/utama)	$39.2 \times 60\% = 23.52$					

Komentar/Ulasan Peer Reviewer	1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur:
	Semua unsur jurnal lengkap dan sesuai
	2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: Ruang lingkup dan pembahasan luas dan mendalam
	3. Kecukupan & kemutakhiran data & metodologi: Metodologi dan data yg tersaji baru dan mutakhir
	4. Kelengkapan unsur & kualitas penerbit: Semua unsur penerbit ada dan lengkap serta kualitasnya sangat baik
	5. Indikasi plagiasi: Tidak ada unsur plagiasi
	6. Kesesuaian bidang ilmu: Topik nya sangat sesuai dgn bidang yg bs

Makassar, Desember 2022
 Reviewer 2,

Prof. Dr. Ir. Yunus Tjandi, M.T.
 NIP. 195807211986011001
 Unit kerja: Dept. Pendidikan Teknik Elektro
 Jabatan Akademik: Guru Besar
 Bidang Ilmu : Konversi Energi Listrik

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

Judul Karya Ilmiah : Performance Investigation of Steam Boiler of PLTU Tello Makassar Using Energy – Exergy and Entropy Balance Approach

Penulis Artikel Ilmiah : Penulis Pertama (1. **Marthen Paloboran**, 2. Darmawang, 3. Moch. Ahsan S. Mandra, 4. Syafiuddin Parenrengi)

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Review of Electrical Engineering Journal
 b. Nomor ISSN : 2533-2244
 c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : Vol. 15, No. 5, September-Oktober 2020
 d. Penerbit : Praise Worthy Prize
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.15866/iree.v15i5.17956>
 f. Alamat Web Jurnal : [https://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=iree&page=article&op=view&path\[\]=24044](https://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=iree&page=article&op=view&path[]=24044)
 g. Terindeks di : **Scopus & Scimagojr Q3, SJR 0.31**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi/Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi SINTA
 Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional ter-indeks di DOAJ, CABI, ICI

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai 100%	Nilai Maksimal Artikel Ilmiah			Nilai akhir yang diperoleh
	Internasional Bereputasi	Nilai Reviewer 1	Nilai Reviewer 2	
1. Kelengkapan unsur isi Jurnal (10%)	4	3	2,8	
2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	12	11,8	
3. Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	11	11,8	
4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12	10	11,8	
Total = (100%)	40	36	37,2	
Nilai Pengusul (Penulis Pertama/ anggota/utama)	$(21,6 + 22,52) / 2 = 22,06$			

Reviewer 1,

Prof. Dr. Eng. Ir. Andi Erwin Eka Putra, S.T., M.T.
 NIP. 197112211998021001
 Unit kerja: Dept. Teknik Mesin
 Jabatan Akademik: Guru Besar
 Bidang Ilmu: Konversi Energi

Makassar, Desember 2022

Reviewer 2,

Prof. Dr. Ir. Yunus Tjandi, M.T.
 NIP. 195807211986011001
 Unit kerja: Dept. Pendidikan Teknik Elektro
 Jabatan Akademik: Guru Besar
 Bidang Ilmu : Konversi Energi Listrik