

FORM: REVIEWER JURNAL ILMIAH

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEWER
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Sistem Akuisisi Data Berbasis Arduino pada Rekayasa Prototipe *Shell and Tube Heat Exchanger*
 Jumlah Penulis : 5 orang
 Status Pengusul : Penulis 5 dan sebagai Corresponding Author
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Poli-Teknologi
 b. Nomor ISSN : 2407-9103
 c. Volume : 19, Nomor: 3, tahun : 2020
 d. Penerbit : Politeknik Negeri Jakarta
 e. DOI artikel : DOI: <https://doi.org/10.32722/pt.v19i3.3307>
 f. Alamat web jurnal : <https://jurnal.pnj.ac.id/index.php/politeknologi/article/view/3307>
 g. Terindeks :- Sinta 4

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional / internasional bereputasi **
 (beri v pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/Internasional bereputasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi S4 <input checked="" type="checkbox"/> V	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsure isi artikel (10%)		1.20		1.18
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3.60		3.55
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		3.60		3.56
d. Kelengkapan usul dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		3.60		3.50
Total = (100%)				
Nilai Pengusul =		12.00		11.79

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

a. **Tentang Kelengkapan unsur isi artikel**

Artikel ini dibuat dengan terstruktur dan memiliki unsur-unsur penting seperti pendahuluan, metodologi, hasil dan kesimpulan. Abstrak yang dibuat mencerminkan secara singkat unsur penting ini. Abstrak versi Bahasa Inggris yang disampaikan pada artikel ini sangat baik, terlihat bukan menterjemahkan dari mesin penerjemah. Referensi / daftar Pustaka yang dikutip sangat berkaitan dengan tema yang dibahas dan Sebagian besar mengutip dari referensi 5 tahun kebelakang.

b. **Tentang Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan**

Ruang lingkup dari artikel ilmiah ini mencakup kajian cukup spesifik pada alat penukar kalor *shell and tube*. Kajian yang dibahas sudah cukup spesifik, ingin memodernkan alat penukar kalor yang konvensional dengan mengintegrasikan alat penukar kalor dengan sensor dan kontrol sehingga kinerja alat penukar kalor dengan mudah dapat terbaca /terlihat. Cara menampilkan grafik hasil pada artikel ini cukup baik dan mudah dipahami. Fenomena yang dibahas pada artikel ini cukup dapat menggambarkan sehingga dapat menjawab tujuan dan judul yang diberikan.

c. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi**

Metode atau cara yang digunakan pada artikel ini sangat inovatif. Jika biasanya alat penukar kalor performanya hanya dilihat dari pengukuran manual, maka pada artikel ini alat penukar kalor dapat diukur performanya secara *real-time* sehingga jika ada penurunan performa akan dapat terlihat. Parameter yang dapat diukur dari hasil/luaran artikel ini dapat terukur dengan baik menggunakan metode *log mean temperature difference* (LMTD).

d. **Kelengkapan usulan dan kualitas terbitan/jurnal**

Artikel yang diusulkan memiliki kelengkapan semua komponennya, termasuk sudah di cek plagiasme menggunakan aplikasi Turnitin dengan hasil 7%. Usulan telah terbit di Jurnal Poli-Teknologi dengan penerbit dari Politeknik Negeri Jakarta dengan jurnal yang terindeks Sinta 4. Artikel ini telah terbit di tahun 2020 dengan Volume 19 No. 3.

e. **Kesesuaian bidang ilmu**

Pengusul mempunyai kesesuaian bidang dengan artikel ini yaitu berkaitan dengan bidang energi.

Depok, 16 Februari 2022

Reviewer 1/2



(Dr., Tatun Hayatun Nufus, M.Si.)
NIP: 196604161995122001

Unit Kerja: Teknik Mesin
Bidang Ilmu: Teknik Energi
Jabatan/Pangkat: Lektor Kepala / IV/b-Pembina Tingkat I

FORM: REVIEWER JURNAL ILMIAH

LEMBAR

**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEWER
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Sistem Akuisisi Data Berbasis Arduino pada Rekayasa Prototipe *Shell and Tube Heat Exchanger*
 Jumlah Penulis : 5 orang
 Status Pengusul : Penulis pertama dan sebagai Corresponding Author
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Poli-Teknologi
 b. Nomor ISSN : 2407-9103
 c. Volume : 19, Nomor: 3, tahun : 2020
 d. Penerbit : Politeknik Negeri Jakarta
 e. DOI artikel : DOI: <https://doi.org/10.32722/pt.v19i3.3307>
 f. Alamat web jurnal : <https://jurnal.pnj.ac.id/index.php/politeknologi/article/view/3307>
 g. Terindeks :- Sinta 4

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional / internasional bereputasi **
 (beri v pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/Internasional bereputasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi Sk <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsure isi artikel (10%)		1.20		1.10
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3.60		3.55
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		3.60		3.55
d. Kelengkapan usul dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		3.60		3.55
Total = (100%)				
Nilai Pengusul =		12.00		11.75

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

a. Tentang Kelengkapan unsur isi artikel

Artikel ini memiliki kelengkapan unsur artikel pada umumnya, yaitu abstrak, pendahuluan, metode, hasil, kesimpulan dan referensi.

b. Tentang Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Artikel ini memiliki ruang lingkup pada alat perpindahan kalor jenis shell and tube, dan IoT.

c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi

Keterbaharuan dari artikel ini terletak pada penggunaan IoT pada alat penukar kalor Shell and Tube. Dengan adanya system IoT maka performa alat penukar kalor dapat dimonitor secara langsung/ real-time.

d. Kelengkapan usulan dan kualitas terbitan/jurnal

Artikel ini telah terbit pada Jurnal Poli-Teknologi di tahun 2020. Artikel jurnal ini juga telah di cek kesamaanya dengan tingkat kesamaan 7%.

e. Kesesuaian bidang ilmu

Bidang ilmu pengusul mempunyai kesesuaian dengan artikel jurnal yang di usulkan yaitu bidang energi.

Depok, 4 April 2022

Reviewer 2/2

(Prof. Dr.-Ing. Ir. Nasruddin, M.Eng.)

NIP: 197204111995121001

Unit Kerja: Teknik Mesin Universitas Indonesia

Bidang Ilmu: Teknik Refrigerasi dan Tata Udara / Teknik Energi

Jabatan/Pangkat: Guru Besar/ IV/c- Pembina Utama Muda