

FORM: REVIEWER JURNAL ILMIAH

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Kontrol Ventilasi Mekanis berbasis pada Jumlah Estimasi Penghuni Menggunakan Sensor Karbon Dioksida  
 Jumlah Penulis : 5 orang  
 Status Pengusul : Penulis 1 dan sebagai Corresponding Author  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Teknik  
 b. Nomor ISSN : 2460-9919  
 c. Volume : 41, Nomor: 3, tahun : 2020  
 d. Penerbit : Universitas Diponegoro  
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.14710/teknik.v41i3.33416>  
 f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik/article/view/33416>  
 g. Terindeks :- Sinta 2

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

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/Internasional bereputasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi S2 <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsure isi artikel (10%)		1.50		1.43
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		4.50		4.40
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		4.50		4.40
d. Kelengkapan usul dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		4.50		4.45
Total = (100%)				
Nilai Pengusul =		15.00		14.68

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

a. **Tentang Kelengkapan unsur isi artikel**

Unsur-unsur yang terdapat pada artikel ini sudah memenuhi kaidah dari penulisan artikel yang mencakup Abstrak, pendahuluan, metodologi penelitian, hasil dan pembahasan, kesimpulan, dan daftar pustaka. Abstrak juga disertai dengan abstrak versi Bahasa Inggris dengan gaya Bahasa struktur yang dapat dipahami. Metode pada artikel ini dilengkapi dengan skematik model ruangan sehingga mudah dipahami, grafik-grafik yang ditampilkan cukup representatif dan mudah dibaca bagi pembaca. Referensi yang dicantumkan cukup relevan dan disertai dengan jumlah yang pantas.

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

Artikel ini tujuannya cukup jelas, tercantumkan baik pada Judul, abstrak dan pendahuluan, begitupun kebermanfaatannya tercantum pada pendahuluan dimana artikel ini akan menjelaskan bagaimana mengontrol ventilasi menggunakan jumlah penghuni ruangan yang sebelumnya diestimasi menggunakan kadar CO<sub>2</sub> di dalam ruangan. Pembahasan mencakup detail penggunaan metode Bayesian MCMC.

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

Metode dalam mengontrol ventilasi meliputi pelaksanaan yang dilakukan secara eksperimental dan sudah cukup baik dijelaskan pada artikel ini. Algoritma yang digunakan untuk pengontrolan sesuai metode Bayesian yang ditulis oleh pengusul di artikel-artikel sebelumnya.

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

Artikel ini dilengkapi dengan cek plagiarisme dengan hasil 4%. Usulan telah terbit di Jurnal Teknik dengan penerbit dari Universitas Diponegoro dimana jurnal ini terindeks Sinta 2. Artikel ini telah terbit di tahun 2020 dengan Volume 41 No. 3.

e. **Kesesuaian bidang ilmu**

Artikel ini memiliki kesesuaian dengan rekam jejak pengusul yaitu 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) : Kontrol Ventilasi Mekanis berbasis pada Jumlah Estimasi Penghuni Menggunakan Sensor Karbon Dioksida

Jumlah Penulis : 5 orang

Status Pengusul : Penulis pertama dan sebagai Corresponding Author

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Teknik
- b. Nomor ISSN : 2460-9919
- c. Volume : 41, Nomor: 3, tahun : 2020
- d. Penerbit : Universitas Diponegoro
- e. DOI artikel : <https://doi.org/10.14710/teknik.v41i3.33416>
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik/article/view/33416>
- g. Terindeks :- Sinta 2

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

<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional / internasional bereputasi **
<input checked="" type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
<input type="checkbox"/>	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 S2 <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		1.50		1.30
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		4.50		4.30
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		4.50		4.30
d. Kelengkapan usul dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		4.50		4.40
Total = (100%)				
Nilai Pengusul =		<b>15.00</b>		<b>14.30</b>

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

- a. Tentang Kelengkapan unsur isi artikel**  
Artikel ini telah lengkap dengan unsurnya meliputi Pendahuluan yang dilengkapi dengan latar belakang, tema yang berkaitan, dan tujuan riset. Metode yang disampaikan cukup rinci meliputi persamaan-persamaan dasar teoritis serta alur system kontrol ventilasi. Meskipun hasil yang ditampilkan hanya 24 jam, cukup dapat mewakili sistem kontrol yang dibuat. Kesimpulan cukup dapat menjawab dari tujuan yang diberikan. Daftar referensi rata-rata terbaru (5 tahun kebelakang).
- b. Tentang Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan**  
Linkup pembahasan yang dibuat pada artikel ini cukup spesifik menggunakan CO2 penghuni ruangan untuk mengestimasi jumlah penghuni kemudian mengontrol ventilasinya berdasarkan jumlah penghuni.
- c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi**  
Informasi yang diberikan pada artikel ini sangat komprehensif, dengan metode baru dalam mengontrol ventilasi melalui kadar CO2 diyakini dapat digunakan bagi pengguna Gedung untuk mengefesiensikan energi yang digunakan.
- d. Kelengkapan usulan dan kualitas terbitan/jurnal**  
Artikel ini terbit pada Jurnal Teknik yang terakreditasi S2 di tahun 2020, dengan hasil cek kesamaan cukup baik yaitu 4% menggunakan aplikasi Turnitin.
- e. Kesesuaian bidang ilmu**  
Kesesuaian bidang ilmu pengusul dengan artikel ini memiliki kesesuaian yaitu berfokus pada bidang energi bangunan.

Depok, 4 April 2022  
Reviewer 2/2



(Dr., Paulus Sukusno, S.T., M.T.)  
NIP: 196108011989031001  
Unit Kerja: Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta  
Bidang Ilmu: Teknik Refrigerasi / Teknik Energi  
Jabatan/Pangkat: Lektor Kepala/ IV/a-Pembina