

FORM: REVIEWER JURNAL ILMIAH

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Estimasi Jumlah Penghuni Ruangan Berdasarkan Konsentrasi CO₂ Dengan Metode Bayesian MCMC
 Jumlah Penulis : 4 orang
 Status Pengusul : Penulis 1
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal: Rekayasa Mesin
 b. Nomor ISSN : 2477-6041
 c. Volume: 12, Nomor: 1, tahun : 2021
 d. Penerbit : Universitas Brawijaya
 e. DOI artikel : DOI: <https://doi.org/10.21776/ub.jrm.2021.012.01.14>
 f. Alamat web jurnal: <https://rekayasamesin.ub.ac.id/index.php/rm/article/view/734>
 g. Terindeks:- Sinta 2

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

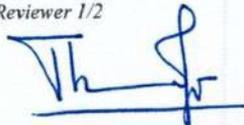
Komponen Yang Dimilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/Internasional bereputasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi S2 <input checked="" type="checkbox"/> V	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsure isi artikel (10%)		1.50		1.5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		4.50		4.40
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)		4.50		4.35
d. Kelengkapan usul dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		4.50		4.30
Total = (100%)				
Nilai Pengusul =		15.00		14.55

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang Kelengkapan unsur isi artikel**
 Artikel ini memiliki komponen yang lengkap, bahasa indonesia baku dan mudah dipahami oleh pembahaca umum maupun khusus dibidangnya. Komponen pada abstrak juga merepresentasikan latar belakang, tujuan, metode dan hasil secara ringkas dan jelas. Referensi yang dituliskan cukup berkaitan dengan tema, dengan jumlah yang cukup dan banyak yang terupdate.
- Tentang Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan**
 Ruang lingkup artikel ini cukup luas mencakup beberpa aplikasi seperti pengguna Gedung, saat evakuasi maupun keamanan. Sampel data mencakup 1440 data set yang olah dari pengukuran, dan ini cukup representative untuk sample pengukuran. Hasil yang ditampilkan mencakup hasil simulasi algoritma, grafik estimasi dan korelasi yang dapat menjawab tujuan yang dimaksud.
- Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi**
 Metode yang digunakan cukup baru, dan metode ini disampaikan cukup detail sehingga kemungkinan jika dilakukan oleh periset lainnya sangat memungkinkan. Dengan metode ini, hanya menggunakan CO₂ data dapat mengestimasi jumlah penghuni sehingga metode ini menjadi pilihan bagi pengguna bangunan untuk menghitung jumlah orang / penghuni
- Kelengkapan usulan dan kualitas terbitan/jurnal**
 Usulan telah terbit di Jurnal Rekayasa Mesin yang terindeks Sinta 2. Terbit pada tahun 2021, dengan penerbit dari Universitas Brawijaya dengan kualitas jurnal yang diterbitkan pada jurnal ini cukup menarik dan berkaitan dengan tema jurnal yang dipublikasi. Artikel ini telah diujikan tingkat plagrismenya dengan hasil 3%.
- Kesesuaian bidang ilmu**
 Ketua pengusul memiliki bidang ilmu yang sesuai dengan tema yang diusulkan. Bidang pengusul adalah energi bangunan, ventilasi dan estimasi jumlah penghuni.

Depok, 15 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) : Estimasi Jumlah Penghuni Ruangan Berdasarkan Konsentrasi CO2 Dengan Metode Bayesian MCMC
 Jumlah Penulis : 4 orang
 Status Pengusul : Penulis pertama
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal: Rekayasa Mesin
 b. Nomor ISSN : 2477-6041
 c. Volume: 12, Nomor: 1, tahun : 2021
 d. Penerbit : Universitas Brawijaya
 e. DOI artikel : DOI: <https://doi.org/10.21776/ub.jrm.2021.012.01.14>
 f. Alamat web jurnal: <https://rekayasamesin.ub.ac.id/index.php/rm/article/view/734>
 g. Terindeks:- Sinta 2

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional / internasional bereputasi **
 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 S2 <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsure isi artikel (10%)		1.50		1.40
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		4.50		4.40
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		4.50		4.30
d. Kelengkapan usul dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		4.50		4.20
Total = (100%)				
Nilai Pengusul =		15.00		14.30

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

a. Tentang Kelengkapan unsur isi artikel

Kelengkapan artikel ini sudah memenuhi kaidah artikel ilmiah. Tujuannya jelas tercantum pada artikel ini yaitu mengestimasi jumlah penghuni di dalam ruangan berdasarkan CO2. Latar belakang, tujuan, metode dan hasil yang ditampilkan sudah lengkap.

b. Tentang Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Artikel ini memiliki ruang lingkup yang komprehensif dengan contoh bangunan yang representatif yaitu bangunan kantor.

c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi

Informasi yang disajikan pada artikel ini cukup informatif mencakup metode pengujian (eksperimental setup) dan algoritma Bayesian MCMC.

d. Kelengkapan usulan dan kualitas terbitan/jurnal

Artikel ini terbit pada jurnal dengan akreditasi S2 pada tahun 2021. Kualitas artikel ini terlihat dari hasil pengujian tingkat kesamaan menggunakan aplikasi Turnitin dengan hasil sangat kecil tingkat kesamaannya yaitu 3%.

e. Kesesuaian bidang ilmu

Bidang ilmu yang diusulkan pada artikel ini dengan ketua pengusul memiliki kesesuaian 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