

FORM: REVIEWER PROSIDING

LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : PROSIDING

Judul Karya Ilmiah (peper) : Demand Control Ventilation based on Bayesian Estimation of Occupancy  
 Jumlah Penulis : 2 orang  
 Status Pengusul : Penulis ke-2  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : The Society of Indoor Environment  
 b. ISBN/ ISSN : 2186-4322  
 c. Tahun Terbit: 2019  
 d. Penerbit/organizer : Society of Indoor Environment Japan  
 e. Alamat respository PT/web prosiding: <http://www.siej.org/english/intoro.html>  
 f. Terindek di (jika ada)

Kategori Publikasi Makalah :  *Prosiding* Forum Ilmiah Internasional  
 (beri v pada kategori yang tepat)  *Prosiding* Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal <i>Prosiding</i>		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsure isi paper! (10%)	0.60		0.57
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	1.80		1.77
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	1.80		1.78
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	1.80		1.78
Total = (100%)			
Nilai Pengusul =	<b>6.00</b>		<b>5.90</b>

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang Kelengkapan unsur isi artikel**  
 Artikel prosiding ini memiliki kelengkapan yang cukup baik, pendahuluan memaparkan latar belakang yang komprehensif mengenai kebutuhan / kontrol ventilasi. Metode sudah dapat mencerminkan pemaparan model fisik, dan pengaturan eksperimental. Hasil sudah mencantumkan bahasan yang dituju pada tujuan. Kesimpulan sudah mencantumkan hasil dari tujuan dan mengikut sertakan standar (ASHRAE) yang berlaku. Bahasa inggris yang disampaikan mudah dipahami dan cukup baik untuk standar prosiding.
- Tentang Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan**  
 Ruang lingkup pada prosiding ini sudah mencakup bidang ilmu pada kualifikasi seminar. Pembahasan yang diberikan yaitu tentang kontrol ventilasi berdasarkan kebutuhan sesuai dengan tema seminar yaitu "*Novel assessment and control technology of indoor air quality in Asian countries*". Kedalaman pembahasan telah mencakup dari tujuan yang disampaikan.
- Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi**  
 Kemutahiran metode yang digunakan cukup baru. Hal ini dilihat dari referensi yang digunakan bahwa mencakup riset-riset yang sejenis dan terbaru.
- Kelengkapan usulan dan kualitas terbitan/jurnal**  
 Usulan artikel prosiding ini terbit pada prosiding seminar internasional yang dilaksanakan di Okinawa Jepang 16 September 2019. Artikel prosiding ini telah di cek plagiarismenya dengan hasil 5%.
- Kesesuaian bidang ilmu**  
 Artikel prosiding yang dipublikasikan ini memiliki kesesuaian dengan bidang peneliti lakukan, yaitu tentang bidang energi pada bangunan.

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 PROSIDING**

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

Judul Karya Ilmiah (peper) : Demand Control Ventilation based on Bayesian Estimation of Occupancy  
 Jumlah Penulis : 2 orang  
 Status Pengusul : Penulis kedua  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : The Society of Indoor Environment  
 b. ISBN/ ISSN : 2186-4322  
 c. Tahun Terbit: 2019  
 d. Penerbit/organizer : Society of Indoor Environment Japan  
 e. Alamat respiratory PT/web prosiding: <http://www.siej.org/english/intoro.html>  
 f. Terindek di (jika ada)

Kategori Publikasi Makalah :  *Prosiding* Forum Ilmiah Internasional  
 (beri v pada kategori yang tepat)  *Prosiding* Forum Ilmiah Nasional

*Hasil Penilaian Peer Review*

<i>Komponen Yang Dinilai</i>	Nilai Maksimal <i>Prosiding</i>		<i>Nilai Akhir Yang Diperoleh</i>
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsure isi paperl (10%)	0.60		0.55
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	1.80		1.70
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	1.80		1.75
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	1.80		1.70
Total = (100%)			
Nilai Pengusul =	<b>6.00</b>		<b>5.70</b>

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

- Tentang Kelengkapan unsur isi artikel**  
 Kelengkapan artikel prosiding ini sudah memenuhi sesuai ketentuan. Dengan konstruksi susunan artikel yang sederhana namun sudah dapat memenuhi kaidah sebagaimana persyaratan prosiding tersebut.
- Tentang Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan**  
 Ruang lingkup pada artikel ini menginvstagasi metode estimasi jumlah penghuni ruangan menggunakan Bayesian MCMC berdasarkan CO2. Artikel prosiding ini mengungkapkan delay pada hasil estimasi dengan durasi sekitar 20-25 menit.
- Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi**  
 Metode yang disampaikan pada artikel prosiding ini cukup menarik, dengan menggunakan model fisik (persamaan matematis) menggunakan Bayesian MCMC dapat mensolusikan permasalahan yang tidak dapat diselesaikan oleh metode inverse formula.
- Kelengkapan usulan dan kualitas terbitan/jurnal**  
 Artikel ini telah terbit pada Prosiding Society Indoor air Environment Japan (SIEJ) Desember 2019. Artikel ini memiliki tingkat kesamaan 5% dengan aplikasi Turnitin.
- Kesesuaian bidang ilmu**  
 Kesesuaian bidang ilmu yang disampaikan oleh pengusul telah sesuai dengan bidang pengusul yaitu bidang energi bangunan.

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