

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : PARAMETER SENSITIVITY ANALYSIS ON MATHEMATICAL MODEL OF METHANE OXIDATION USING REVERSE FLOW REACTOR WITH PERIODICALLY PERTURBED FEED GAS
<http://repository.lppm.unila.ac.id/eprint/23649>
https://www.researchgate.net/publication/339456467_PARAMETER_SENSITIVITY_ANALYSIS_ON_MATHEMATICAL_MODEL_OF_METHANE_OXIDATION_USING_REVERSE_FLOW_REACTOR_WITH_PERIODICALLY_PERTURBED_FEED_GAS

Penulis Jurnal : Aang Nuryaman, La Zakaria, Suharsono.

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : JP Journal of Heat and Mass Transfer
 b. Nomor/ Volume : Vol. 19, No. 1
 c. ISSN : 0973-5763
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : Pebuari 2020
 e. Penerbit : Pushpa Publishing House
 f. Jumlah Halaman : 11 halaman (Pages 31- 42)
 g. Status Indeks : Terindeks Scopus; Scimago Sjr: 0.153. H-IndekS: 9

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)

(beri tanda V pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR)

Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input type="checkbox"/> Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Terindek Database Internasional Selain Scopus atau	
a.	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8	6	4	8,00
b.	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematiskan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16	12	8	15,00
c.	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4	3	2	3,00
d.	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang)	8	6	4	8,00
e.	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4	3	2	4,00
Total (100%)		40	30	20	38,00

Nilai Pengusul = BP x NP = $\frac{0.4}{2} \times 38,00 = 7,60$

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1, Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Penilaian Kualitatif:

Hasil penilaian kualitatif dapat dilihat pada halaman berikutnya

Catatan: penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Bandar Lampung, 4/8-2020
 Penilai Sejawat 1 / 2 / 3 (Pilih dan Lingkari salah satu)

Prof. Dra. Wamiliana, M.A., Ph.D.
 NIP.196311081939022001
 Instansi: Jurusan Matematika FMIPA Universitas Lampung

LEMBAR (TAMBAHAN)
HASIL PENILAIAN KUALITATIF SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

Judul Jurnal Ilmiah : PARAMETER SENSITIVITY ANALYSIS ON MATHEMATICAL MODEL OF METHANE OXIDATION USING REVERSE FLOW REACTOR WITH PERIODICALLY PERTURBED FEED GAS (Artikel)

<http://repository.lppm.unila.ac.id/eprint/23649>
https://www.researchgate.net/publication/339456467_PARAMETER_SENSITIVITY_ANALYSIS_ON_MATHEMATICAL_MODEL_OF_METHANE_OXIDATION_USING_REVERSE_FLOW_REACTOR_WITH_PERIODICALLY_PERTURBED_FEED_GAS

Penulis Jurnal : Aang Nuryaman, La Zakaria, Suharsono.

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : JP Journal of Heat and Mass Transfer
 b. Nomor/ Volume : Vol. 19, No. 1
 c. ISSN : 0973-5763
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : Pebruari 2020
 e. Penerbit : Pushpa Publishing House
 f. Jumlah Halaman : 11 halaman (Pages 31- 42)
 g. Status Indeks : Terindeks Scopus; Scimago Sjr: 0.153. H-Indeks: 9


Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)
 (beri tanda V pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

Hasil Penilaian Kualitatif Peer Review :

a.	Orisinalitas (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	Artikel tsb mendiskusikan tentang efek operasi parameter pada variabel berilast untuk reaksi oksidasi katalitis menggunakan RFR. Metode yg diujub medibgihkan adanya orisinalitas dan ide baru.
b.	Kedalaman Kajian (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematisan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	Model matematika dan pendebatan numerik untuk masalah ini diberikan dan dijelaskan.
c.	Kebermanfaatan (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	Walaupun pada artikel tidak diberikan secara eksplisit terapan metode ini, karena baru bersifat kajian teoritis, tapi bentuk terapanya sudah dapat dipredikan.
d.	Relevansi karya dengan keahlian (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	Isi dari artikel sesuai dengan bidang keilmuan dari penguas.
e.	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	Unsur - unsur materi penerbitan sudah lengkap dan cukup baik.

Catatan: penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Bandar Lampung, 4/2 2020
 Penilai Sejawat : 1/2/3 (Pilih dan Lingkari salah satu)


 Prof. Dra. Wamiliara, M.A., Ph.D.
 NIP.19631108 198902 2 001
 Instansi: Jurusan Matematika FMIPA Universitas Lampung

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

Judul Jurnal Ilmiah : **PARAMETER SENSITIVITY ANALYSIS ON MATHEMATICAL MODEL OF METHANE OXIDATION USING REVERSE FLOW REACTOR WITH PERIODICALLY PERTURBED FEED GAS**
(Artikel)

<http://repository.lppm.unila.ac.id/eprint/23649>

https://www.researchgate.net/publication/339456467_PARAMETER_SENSITIVITY_ANALYSIS_ON_MATHEMATICAL_MODEL_OF_METHANE_OXIDATION_USING_REVERSE_FLOW_REACTOR_WITH_PERIODICALLY_PERTURBED_FEED_GAS

Penulis Jurnal Ilmiah : **Aane Nurvaman, La Zakaria, Sunarsa**

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : **JP Journal of Heat and Mass Transf**
b. Nomor/ Volume : **Vol. 19, No. 1**
c. ISSN : **0973-5763**
d. Edisi (Bulan/Tahun) : **Pebruari 2020**
e. Penerbit : **Pushpa Publishing House**
f. Jumlah Halaman : **11 halaman (Pages 31- 42)**
g. Status Indeks : **Terindeks Scopus; Scimago Sjr: 0.153. H-Indeks: 9**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)

Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR)

Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input checked="" type="checkbox"/> Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Terindek Database Internasional Selain Scopus atau Thomson	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8	6	4	6,2
b	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematian pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16	12	8	13,5
c	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4	3	2	3,8
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	8	6	4	7,2
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4	3	2	3,2
Total (100%)		40	30	20	33,9

Nilai Pengusul = BP x NP = $0,42 \times 33,9 = 14,178$

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Penilaian Kualitatif:

Penekanan isi artikel lebih di fokuskan pada hasil simulasi dengan berbagai kasus of memisahkan model Beda-konangan 1-D & Subalah at

Catatan: penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Pekanbaru,2020

Penilai Sejawat 1/2/3 (Pilih dan Lingkari salah satu)

[Signature]

Prof. Dr. Mashadi, M.Si
NIP 19620210 198603 1005

Instansi: Jurusan Matematika FMIPA Universitas Riau

LEMBAR (TAMBAHAN)
HASIL PENILAIAN KUALITATIF SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

Judul Jurnal Ilmiah : **PARAMETER SENSITIVITY ANALYSIS ON MATHEMATICAL MODEL OF METHANE OXIDATION USING REVERSE FLOW REACTOR WITH PERIODICALLY PERTURBED FEED GAS**
(Artikel)
<http://repository.lppm.unila.ac.id/id/eprint/23649>
https://www.researchgate.net/publication/339456467_PARAMETER_SENSITIVITY_ANALYSIS_ON_MATHEMATICAL_MODEL_OF_METHANE_OXIDATION_USING_REVERSE_FLOW_REACTOR_WITH_PERIODICALLY_PERTURBED_FEED_GAS

Penulis Jurnal Ilmiah : **Aang Nurvaman, La Zakaria, Sunardi**

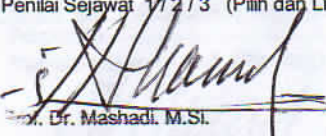
Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : **JP Journal of Heat and Mass Transfer**
b. Nomor/ Volume : **Vol. 19**
c. ISSN : **0973-5763**
d. Periode (Bulan/Tahun) : **Pebuari 2020**
e. Penerbit : **Pushpa Publishing House**
f. Jumlah Halaman : **11 halaman (Pages 31- 42)**
g. Status Indeks : **Terindeks Scopus; Scimago Sjr: 0.153. H-Indeks: 9**
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)

Peri tanda v pada kategori yang tepat : Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

Hasil Penilaian Kualitatif Peer Review :

<p>a. Orisinalitas (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)</p>	<p><i>hanya</i> ide di sini deelen mper banyan skema nemerite de simulasi deelen bu bapri deben</p>
<p>b. Kedalaman Kajian (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematian pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)</p>	<p><i>habib x d peroleh keway menyule keu habib x bany, hany menyule keu skema de habib deen [12] [17]</i></p>
<p>c. Kebermanfaatian (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)</p>	<p><i>Bermanfaat untuk pper banyan ilmu deelen matematis terapan</i></p>
<p>d. Relevansi karya dengan keahlian (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)</p>	<p><i>keanu ini bidean neme re, nabil deelen de bidean pperuhul (Matiterapan)</i></p>
<p>e. Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)</p>	<p><i>Cetakan deu pperaturan margin kula deulale per pul deelen baile</i></p>

Catatan: penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Pekanbaru,2020
Penilai Sejawat 1/2/3 (Pilih dan Lingkari salah satu)

Dr. Mashadi, M.Si.
NIP 19620210 198603 1005
Instansi: Jurusan Matematika FMIPA Universitas Riau

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

Judul Jurnal Ilmiah : PARAMETER SENSITIVITY ANALYSIS ON MATHEMATICAL MODEL OF METHANE OXIDATION USING REVERSE FLOW REACTOR WITH PERIODICALLY PERTURBED FEED GAS (Artikel)
<http://repository.lppm.unila.ac.id/doi/eprint/23649>
https://www.researchgate.net/publication/339456467_PARAMETER_SENSITIVITY_ANALYSIS_ON_MATHEMATICAL_MODEL_OF_METHANE_OXIDATION_USING_REVERSE_FLOW_REACTOR_WITH_PERIODICALLY_PERTURBED_FEED_GAS

Penulis Jurnal Ilmiah : Aang Nuryaman, La Zakaria, Suharsono.

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : JP Journal of Heat and Mass Transfer
 b. Nomor/ Volume : Vol. 19, No. 1
 c. ISSN : 0973-5763
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : Pebruari 2020
 e. Penerbit : Pushpa Publishing House
 f. Jumlah Halaman : 11 halaman (Pages 31- 42)
 g. Status Indeks : **Terindeks Scopus; Scimago Sjr: 0.153. H-Indeks: 9**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)
 (beri tanda V pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input checked="" type="checkbox"/> Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Terindek Database Internasional Selain Scopus atau Thomson	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8	6	4	7
b	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematian pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16	12	8	14
c	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4	3	2	4
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	8	6	4	6
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4	3	2	4
Total (100%)		40	30	20	35

Nilai Pengusul = BP x NP = $\frac{0,4}{2} \times 35 = 7$

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Penilaian Kualitatif:

Catatan: penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Kendari, 27-8-2020
 Penilai Sejawat 1/2/3 (Pilih dan Lingkari salah satu)


 Prof. Dr. Edi Cahyono, M.Si.
 NIP 196807151995031001
 Instansi: Jurusan Matematika FMIPA Universitas Halu Oleo

LEMBAR

LEMBAR (TAMBAHAN)
HASIL PENILAIAN KUALITATIF SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

Judul Jurnal Ilmiah : PARAMETER SENSITIVITY ANALYSIS ON MATHEMATICAL MODEL OF METHANE OXIDATION USING REVERSE FLOW REACTOR WITH PERIODICALLY PERTURBED FEED GAS (Artikel)
<http://repository.lppm.unila.ac.id/eprint/23649>
https://www.researchgate.net/publication/339456467_PARAMETER_SENSITIVITY_ANALYSIS_ON_MATHEMATICAL_MODEL_OF_METHANE_OXIDATION_USING_REVERSE_FLOW_REACTOR_WITH_PERIODICALLY_PERTURBED_FEED_GAS

Penulis Jurnal Ilmiah : Aang Nuryaman, La Zakaria, Suharsono.

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : JP Journal of Heat and Mass Transfer
 b. Nomor/ Volume : Vol. 19, No. 1
 c. ISSN : 0973-5763
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : Pebruari 2020
 e. Penerbit : Pushpa Publishing House
 f. Jumlah Halaman : 11 halaman (Pages 31- 42)
 g. Status Indeks : **Terindeks Scopus; Scimago Sjr: 0.153. H-Indeks: 9**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

(beri tanda V pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian Kualitatif Peer Review :

a.	Orisinalitas (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	Karya ilmiah cukup memper- lihtarkan kebaharuan
b.	Kedalaman Kajian (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematian pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	Pembahasan cukup rinci. Namun kesimpulan dan arah / saran ke depan kurang detail.
c.	Kebermanfaatan (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	Karya ilmiah memiliki kebermanfaatan dalam itutu sains, dan teknologi: salah satunya dlm upaya meminimalkan global warming.
d.	Relevansi karya dengan keahlian (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	Methane oxidation model tidak secara langsung terkait keahlian pengusul: sistem dinamika. Tetapi masih membahas model matematika.
e.	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	Unsur jurnal lengkap Terindeks scopus Q4

Catatan: penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Kendari, 27-0-2020
 Penilai Sejawat 1/2/3 (Pilih dan Lingkari salah satu)



Prof. Dr. Edi Cahyono, M.Si.
 NIP 196807151995031001
 Instansi: Jurusan Matematika FMIPA Universitas Halu Oleo