

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL BEREPUTASI DAN BERFAKTOR DAMPAK

Judul Jurnal Ilmiah : *Developing A Family-Size Biogas-Fueled Electricity Generating System*
 (Artikel JI 6)

Penulis Jurnal Ilmiah : Agus Haryanto, Fadli Marotin, Sugeng Triyono, Udin Hasanudin

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : *International Journal of Renewable Energy Development*
 b. Nomor/ Volume : 2/6
 c. EISSN : p-ISSN: 2252-4940; e-ISSN:2716-4519
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : Juli, 2017
 e. Penerbit : *Universitas Diponegoro, Indonesia - Center of Biomass and Renewable Energy (CBIORE)*
 f. Jumlah Halaman : 8 Halaman

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)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Edisi Khusus/ Suplemen)*

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 checked="" type="checkbox"/> Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Terindek Database Internasional Selain Scopus atau Thomson Reuters	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8	6	4	5.00
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	10.00
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	5.00
e.	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4	3	2	3.00
Total (100%)		40	30	20	26.00

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,4/3 X NP)

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

Nilai Pengusul = 3.467

Komentar Reviewer:

Substansi paper ini sangat bermanfaat untuk implementasi power generation dari biogas di skala rumah tangga. Penggunaan biofilter untuk menurunkan kandungan H2S sangat penting untuk mengedukasi masyarakat agar genset mereka tidak cepat rusak/korosif. Informasi tentang kinerja genset skala kecil pada berbagai tingkat beban juga sangat dibutuhkan. Tema riset ini relevan dengan bidang ilmu pengusul.

Bandar Lampung, 25/6/2021
 Penilai Sejawat I

Prof. Dr. Ir. Udin Hasanudin, M.T

NIP. 19640106 198803 1 002

Unit Kerja: Fakultas Pertanian, Unila

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL BEREPUTASI DAN BERFAKTOR DAMPAK

Judul Jurnal Ilmiah : *Developing A Family-Size Biogas-Fueled Electricity Generating System*
(Artikel JI 6)

Penulis Jurnal Ilmiah : Agus Haryanto, Fadli Marotin, **Sugeng Triyono**, Udin Hasanudin

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : *International Journal of Renewable Energy Development*
b. Nomor/ Volume : 2/6
c. EISSN : p-ISSN: 2252-4940; e-ISSN:2716-4519
d. Edisi (Bulan/Tahun) : Juli, 2017
e. Penerbit : *Universitas Diponegoro, Indonesia - Center of Biomass and Renewable Energy (CBIORE)*
f. Jumlah Halaman : 8 Halaman

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)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Edisi Khusus/ Suplemen)*

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 checked="" type="checkbox"/> Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Terindek Database Internasional Selain Scopus atau Thomson Reuters	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8	6	4	5,00
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	11,00
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 penugasannya)	8	6	4	5,50
e.	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4	3	2	3,00
Total (100%)		40	30	20	27,50

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,4/3 X NP)

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

Nilai Pengusul =

3,667

Komentar Reviewer:

Penelitian sejenis cukup banyak, tetapi masih relevan dan memadai sebagai karya ilmiah

Bogor, 29 Maret 2021
Penilai Sejawat II

Prof. Dr. Ir. Armansyah H. Tambunan, M.Agr.
NIP. 19620918 198703 1 001
Unit Kerja: Fakultas Teknologi Pertanian, IPB

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL BEREPUTASI DAN BERFAKTOR DAMPAK

Judul Jurnal Ilmiah : *Developing A Family-Size Biogas-Fueled Electricity Generating System*
(Artikel JI 6)

Penulis Jurnal Ilmiah : Agus Haryanto, Fadli Marotin, **Sugeng Triyono**, Udin Hasanudin

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : *International Journal of Renewable Energy Development*
b. Nomor/ Volume : 2/6
c. EISSN : p-ISSN: 2252-4940; e-ISSN:2716-4519
d. Edisi (Bulan/Tahun) : Juli, 2017
e. Penerbit : *Universitas Diponegoro, Indonesia - Center of Biomass and Renewable Energy (CBIORE)*
f. Jumlah Halaman : 8 Halaman

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)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Edisi Khusus/ Suplemen)*

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 checked="" type="checkbox"/> Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Terindek Database Internasional Selain Scopus atau Thomson Reuters	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8	6	4	5,00
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, kesistematikan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16	12	8	12,00
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	6,00
e.	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4	3	2	3,00
Total (100%)		40	30	20	29,00

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,4/3 X NP)

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

Nilai Pengusul =

3,867

Komentar Reviewer:

Pengusul sbg penulis ke-3 dari 4 penulis. (a) kebaruan & orisinalitas; pemanfaatan biogas untuk menggerakkan generator listrik perlu diperkuat pada tataran analisis dan temuan (new finding) pada kesimpulan, (b) kedalaman kajian; untuk kajian / analisis kinerja generator listrik sudah cukup detail, lengkap dengan parameter-2 yang ada, (c) kebermanfaatan; hasil penelitian memberikan manfaat, baik dalam pengembangan ilmu penanganan limbah (teknologi biogas)

Yogyakarta, 01 April 2021

Penilai Sejawat III



Prof. Dr. Ir. Lilik Sutiarso, M.Eng.

NIP. 19640707 199003 1002

Unit Kerja: Fakultas Teknologi Pertanian, UGM