

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

Judul Makalah (PI 10) : Effect of load on the performance of a family scale biogasfuellelectricity generator

Penulis Makalah : A Haryanto, Tj G T Nindhia, W Rahmawati, U Hasanudin, T W Saputra, AB Santosa, Tamrin and S Triyono

Identitas Makalah : a. Nama Prosiding : *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 355 (012078), The 3rd International Symposium on Agricultural and Biosystem Engineering 6–8 August 2019, South Sulawesi, Indonesia*
 b. ISBN : 17551307, 17551315
 c. Tahun Terbit : 2019
 d. Penerbit : ISAE-Universitas Hasanuddin, Published under licence by IOP Publishing Ltd
 e. Jumlah Halaman : 7 Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Prosiding Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus
 (beri tanda V pada kategori yang tepat) Prosiding Internasional terindeks pada SCOPUS, IEEE Explore, SPIE
 Prosiding Internasional
 Prosiding Nasional
 Makalah Forum Ilmiah Internasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)
 Makalah Forum Ilmiah Nasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding/ Makalah Dipresentasikan :						Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
	Dipresentasikan Oral dan		Dipresentasikan Oral dan		Disajikan Poster/Tidak		
	Terindeks Scopus dan Scimagojr	Terindeks Scopus	Internasional	Nasional	Internasional	Nasional	
a. Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	6	5	3	2	1	0.6	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, kesistematian pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	12	10	6	4	2	1.2	9.00
c. Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	3	2.5	1.5	1	0.5	0.3	2.00
d. Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	6	5.0	3	2	1	0.6	4.00
e. Kelengkapan unsur Prosiding (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISBN, dan kelengkapan lain)	3	2.5	1.5	1	0.5	0.3	3.00
Total (100%)	30	25	15	10	5	3	23.00

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,4 X NP)/7

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

Komentar Reviewer:

Paper telah ditulis dengan cukup baik, beberapa satuan yang digunakan kurang umum seperti yang dipakai di biogas power plant misalnya biogas specific consumption, akan lebih baik bila satuannya menggunakan Nm³/W.h. Substansi paper cukup sesuai dengan bidang pengusul

Nilai Pengusul = 1.314

Bandar Lampung, 23/6/2021
 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 : PROSIDING INTERNASIONAL DAN NASIONAL**

Judul Makalah (PI 10) : Effect of load on the performance of a family scale biogasfuellelectricity generator

Penulis Makalah : A Haryanto, Tj G T Nindhia, W Rahmawati, U Hasanudin, T W Saputra, AB Santosa, Tamrin and S Triyono

Identitas Makalah : a. Nama Prosiding : *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 355 (012078), The 3rd International Symposium on Agricultural and Biosystem Engineering 6–8 August 2019, South Sulawesi, Indonesia*
 b. ISBN : 17551307, 17551315
 c. Tahun Terbit : 2019
 d. Penerbit : ISAE-Universitas Hasanuddin, Published under licence by IOP Publishing Ltd
 e. Jumlah Halaman : 7 Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Prosiding Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus
 (beri tanda V pada kategori yang tepat) Prosiding Internasional terindeks pada SCOPUS, IEEE Explore, SPIE
 Prosiding Internasional
 Prosiding Nasional
 Makalah Forum Ilmiah Internasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)
 Makalah Forum Ilmiah Nasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding/ Makalah Dipresentasikan :						Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
	Dipresentasikan Oral dan		Dipresentasikan Oral dan		Disajikan Poster/Tidak		
	Terindeks Scopus dan Scimagojr	Terindeks Scopus	Internasional	Nasional	Internasional	Nasional	
a. Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	6	5	3	2	1	0,6	5,25
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)	12	10	6	4	2	1,2	10,50
c. Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	3	2,5	1,5	1	0,5	0,3	3,00
d. Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	6	5,0	3	2	1	0,6	5,50
e. Kelengkapan unsur Prosiding (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISBN, dan kelengkapan lain)	3	2,5	1,5	1	0,5	0,3	3,00
Total (100%)	30	25	15	10	5	3	27,25

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,4 X NP)/7

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

Nilai Pengusul = 1,557

Komentar Reviewer:

PI-2, PI-9, dan PI-10 berada pada prosiding yang sama. Hanya diperkenankan mengusulkan 2 judul pada prosiding yang sama.

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 : PROSIDING INTERNASIONAL DAN NASIONAL

Judul Makalah (PI 10) : Effect of load on the performance of a family scale biogasfuellelectricity generator

Penulis Makalah : A Haryanto, Tj G T Nindhia, W Rahmawati, U Hasanudin, T W Saputra, AB Santosa, Tamrin and **S Triyono**

Identitas Makalah : a. Nama Prosiding : *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 355 (012078), The 3rd International Symposium on Agricultural and Biosystem Engineering 6–8 August 2019, South Sulawesi, Indonesia*

b. ISBN : 17551307, 17551315

c. Tahun Terbit : 2019

d. Penerbit : ISAE-Universitas Hasanuddin, Published under licence by IOP Publishing Ltd

e. Jumlah Halaman : 7 Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Prosiding Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus

(beri tanda V pada kategori yang tepat) Prosiding Internasional terindeks pada SCOPUS, IEEE Explore, SPIE

Prosiding Internasional

Prosiding Nasional

Makalah Forum Ilmiah Internasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)

Makalah Forum Ilmiah Nasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding/ Makalah Dipresentasikan :						Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
	Dipresentasikan Oral dan		Dipresentasikan Oral dan		Disajikan Poster/Tidak		
	Terindeks Scopus dan Scimagojr	Terindeks Scopus	Internasional	Nasional	Internasional	Nasional	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	6	5	3	2	1	0,6	6,00
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, kesistematian pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	12	10	6	4	2	1,2	12,00
c. Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	3	2,5	1,5	1	0,5	0,3	3,00
d. Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	6	5,0	3	2	1	0,6	6,00
e. Kelengkapan unsur Prosiding (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISBN, dan kelengkapan lain)	3	2,5	1,5	1	0,5	0,3	3,00
Total (100%)	30	25	15	10	5	3	30,00

Nilai Pengusul = $BP \times NP = (0,4 \times NP)/7$

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

Nilai Pengusul = **1,714**

Komentar Reviewer:

Pengusul adalah penulis pendamping, penulis ke-8 dari 8 penulis. Kualitas naskah; originalitasnya pada kajian efek pembebanan pada kinerja generator listrik yang dihasilkan dari teknologi biogas; kedalaman kajian; naskah disusun lengkap mulai dari abstrak s.d. references, kedalaman pembahasan, didukung referensi mutakhir; Kebermanfaatan; memberikan kontribusi dalam pengembangan ilmu dan teknologi dalam aplikasi teknologi pemanfaatan

Yogyakarta, 01 April 2021

Penilai Sejawat III



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

NIP. 19640707 199003 1002

Unit Kerja: Fakultas Teknologi Pertanian, UGM