

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

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

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

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : Int. Journal of Renewable Energy Development
b. Nomor/ Volume : 2/6
c. ISSN : 2252-4940 (print) and 2716-4519 (online)
d. Edisi (Bulan/Tahun) : 2017
e. Penerbit : CBIORE, Universitas Diponegoro, Semarang
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 Scopus (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 | 6 |
| 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 | 12 |
| c | Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat) | 4 | 3 | 2 | 3 |
| 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 | 3 |
| Total (100%) | | 40 | 30 | 20 | 30 |

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,6 X NP)

Nilai Pengusul =

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

Bandung, 26 Juni 2020

Penilai Sejawat I II III (Lingkari salah satu)

Komentar Reviewer: Pengembangan sistem produksi energi listrik, dan diuji dlm percobaan Data lengkap dan evaluasi bagus Dukungan pustaka lengkap-relevan Jurnal ini bagus

Prof. Dr. Ir. Herri Susanto

NIP. 195304271977101001

Unit Kerja: Fakultas Teknologi Industri, ITB

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

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

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

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : Int. Journal of Renewable Energy Development
 b. Nomor/ Volume : 2/6
 c. ISSN : 2252-4940 (print) and 2716-4519 (online)
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : 2017
 e. Penerbit : CBIORE, Universitas Diponegoro, Semarang
 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 | |
| a | Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan) | 8 | 6 | 4 | 5,85 |
| 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 | 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 penugasannya) | 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 | 29,85 |

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,6 X NP)

Nilai Pengusul = 17,910

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

Yogyakarta, 21-07-2020

Penilai Sejawat I / II / III (Lingkari salah satu)

Komentar Reviewer:

Topik kajian asli, letak kebaruan kurang ditunjukkan dengan jelas; Analisis cukup dalam dan didukung referensi dengan jumlah cukup serta relevan; Bermanfaat untuk pengembangan keilmuan energi terbarukan, penyelesaian permasalahan masyarakat terkait energi dan penanganan limbah; Materi kajian sesuai kebidangan penulis (energi-mesin pertanian); Naskah telah disusun sistematis dan runtut

Prof. Dr. Ir. Bambang Purwantana, M.Agr.

NIP. 196112161989031001

Unit Kerja: Fakultas Teknologi Pertanian, UGM

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL BEREPUTASI TERINDEKS SCOPUS**

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

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

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : Int. Journal of Renewable Energy Development
 b. Nomor/ Volume : 2/6
 c. ISSN : 2252-4940 (print) and 2716-4519 (online)
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : 2017
 e. Penerbit : CBIORE, Universitas Diponegoro, Semarang
 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 penugasannya) | 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 = (0,6 X NP)


Nilai Pengusul = 15,600

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

Bandar Lampung, 8 April 2020
 Penilai Sejawat I / II / III (Lingkari salah satu)

Komentar Reviewer:

Substansi paper ini sangat bermanfaat untuk implementasi power generation dari biogas di skala rumah tangga. Penggunaan biotfilter untuk menurunkan kandungan H2S sangat bermanfaat 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 sangat relevan dengan bidang ilmu pengusul.


Prof. Dr. Ir. Udin Hasanudin, M.T.
 NIP. 196401061988031002
 Unit Kerja: Unit Kerja: Fakultas Pertanian, Unila