

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

Judul Jurnal Ilmiah : PRODUKSI BIODIESEL DARI TRANSESTERIFIKASI MINYAK JELANTAH DENGAN BANTUAN GELOMBANG MIKRO: PENGARUH INTENSITAS DAYA DAN WAKTU REAKSI TERHADAP RENDEMEN DAN KARAKTERISTIK BIODIESEL

Penulis Jurnal Ilmiah : Agus Haryanto, Ully Silviana, Sugeng Triyono, Sigit Prabawa

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : Agritech
b. Nomor/ Volume : 2/ 22
c. P-ISSN/E-ISSN : 0216-0455 (print) and ISSN 2527-3825 (online)
d. Edisi (Bulan/Tahun) : Mei 2015
e. Penerbit : Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
f. Jumlah Halaman : Halaman

- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti/LIPI (Sinta1-2)
(beri tanda V pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Inggris)
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Indonesia, Sinta 3-4)
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Akreditasi (Bisa ditelusuri Online)
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Akreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Nasional :				Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input checked="" type="checkbox"/> Terakreditasi Dikti Sinta 1-2	<input type="checkbox"/> Terindeks DOAJ (Bahasa Inggris) atau Sinta 3-4	<input type="checkbox"/> Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Indonesia)	<input type="checkbox"/> Tidak Akreditasi i Dikti	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	5	4	3	2	3
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)	10	8	6	4	10
c	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	2,5	2	1,5	1	2½
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	5	4	3	2	4
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	2,5	2	1,5	1	2½
Total (100%)		25	20	15	10	22

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 II / III (Lingkari salah satu)

Komentar Reviewer: *Judul mencerminkan isi makalah
Data cukup banyak, pembahasan OK (ada bandingan thd peneliti lain
metodologi biasa
Keterbaharuan biasa (sdh banyak penelitian serupa, pd th 2015)*
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 NASIONAL TERAKREDITASI

Judul Jurnal Ilmiah : PRODUKSI BIODIESEL DARI TRANSESTERIFIKASI MINYAK JELANTAH DENGAN BANTUAN GELOMBANG MIKRO: PENGARUH INTENSITAS DAYA DAN WAKTU REAKSI TERHADAP RENDEMEN DAN KARAKTERISTIK BIODIESEL

Penulis Jurnal Ilmiah : **Agus Haryanto**, Uly Silviana, Sugeng Triyono, Sigit Prabawa

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : *Agritech*
 b. Nomor/ Volume : 2/ 22
 c. P-ISSN/E-ISSN : 0216-0455 (print) and ISSN 2527-3825 (online)
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : Mei 2015
 e. Penerbit : Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
 f. Jumlah Halaman : Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti/LIPI (Sinta1-2)
 (beri tanda V pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Inggris)
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Indonesia, Sinta 3-4)
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Akreditasi (Bisa ditelusuri Online)
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Akreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Nasional :				Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input checked="" type="checkbox"/> Terakreditasi Dikti Sinta 1-2	<input type="checkbox"/> Terindeks DOAJ (Bahasa Inggris) atau Sinta 3-4	<input type="checkbox"/> Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Indonesia)	<input type="checkbox"/> Tidak Akreditasi Dikti	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	5	4	3	2	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)	10	8	6	4	9,75
c	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	2,5	2	1,5	1	2,50
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	5	4	3	2	5,00
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	2,5	2	1,5	1	2,50
Total (100%)		25	20	15	10	24,75

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

Nilai Pengusul = 14,850

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

Komentar Reviewer:

Materi kajian orisinal, letak kebaruan cukup jelas (cukup dielaborasi); Analisis cukup baik hanya kurang didukung referensi dengan jumlah cukup (khususnya referensi dalam pembahasan jumlahnya terbatas); Bermanfaat untuk pengembangan energi terbarukan; Materi kajian sesuai kebidangan penulis (teknik pertanian); Naskah telah disusun dengan sistematis dan runtut

Yogyakarta, 21-07-2020
 Penilai Sejawat I / II / III (Lingkari salah satu)


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 NASIONAL TERAKREDITASI

Judul Jurnal Ilmiah : PRODUKSI BIODIESEL DARI TRANSESTERIFIKASI MINYAK JELANTAH DENGAN BANTUAN GELOMBANG MIKRO: PENGARUH INTENSITAS DAYA DAN WAKTU REAKSI TERHADAP RENDEMEN DAN KARAKTERISTIK BIODIESEL

Penulis Jurnal Ilmiah : Agus Haryanto, Uly Silviana, Sugeng Triyono, Sigit Prabawa

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : Agritech
b. Nomor/ Volume : 2/ 22
c. P-ISSN/E-ISSN : 0216-0455 (print) and ISSN 2527-3825 (online)
d. Edisi (Bulan/Tahun) : Mei 2015
e. Penerbit : Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
f. Jumlah Halaman : Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti/LIPI (Sinta1-2)
(beri tanda V pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Inggris)
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Indonesia, Sinta 3-4)
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Akreditasi (Bisa ditelusuri Online)
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Akreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Nasional :				Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input checked="" type="checkbox"/> Terakreditasi Dikti Sinta 1-2	<input type="checkbox"/> Terindeks DOAJ (Bahasa Inggris) atau Sinta 3-4	<input type="checkbox"/> Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Indonesia)	<input type="checkbox"/> Tidak Akreditasi i Dikti	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	5	4	3	2	4,00
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, kesistematisan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	10	8	6	4	7,00
c	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	2,5	2	1,5	1	1,50
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	5	4	3	2	4,00
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	2,5	2	1,5	1	2,00
Total (100%)		25	20	15	10	18,50

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

Nilai Pengusul = 11,100

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

Komentar Reviewer:

Penggunaan satuan intensitas daya dalam bentuk % sangat tidak lazim dan sulit untuk diimplementasikan pada skala besar/industri. Seharusnya dikonversi ke Watt. Kualitas biodiesel yang dihasilkan seharusnya disesuaikan dengan SNI biodiesel. Substansi paper sesuai dengan bidang kajian pengusul.

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

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