

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

Judul Makalah : TORREFACTION UPGRADING OF PALM OIL EMPTY FRUIT BUNCHES BIOMASS PELLETS FOR GASIFICATION FEEDSTOCK BY USING COMB (COUNTER FLOW MULTI-BAFFLE) REACTOR

Penulis Makalah : Dewi Agustina Iryani, **Agus Haryanto**, Wahyu Hidayat, Amrul, Mareli Telaumbanua, Udin Hasanudin, Sihy

Identitas Makalah : a. Nama Prosiding : *Proceeding of 7th International Conference on Trends in Agricultural Engineering 2019*
 b. ISBN : 978-80-213-2953-9
 c. Tahun Terbit : September 2019
 d. Penerbit : Faculty of Prague, Czech University of Life Sciences, Czech Republic
 e. Jumlah Halaman : 6 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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, kesistematiskan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	12	10	6	4	2	1.2	6
c. Kebermanfaatn (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	3	2.5	1.5	1	0.5	0.3	1.5
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	3
e. Kelengkapan unsur Prosiding (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISBN, dan kelengkapan lain)	3	2.5	1.5	1	0.5	0.3	1.5
Total (100%)	30	25	15	10	5	3	15

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,4 X NP)/6

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

Komentar:

Hasil penelitian lengkap dan disajikan dengan alur yang baik. Manfaat terlihat ada.

Nilai Pengusul =

Bandung, 23 Juni 2020
 Penilai Sejawat I / II / III (Lingkari salah satu)

Prof. Dr. Ir. Henri Susanto
 NIP. 195304271977101001
 Unit Kerja: Fakultas Teknologi Industri, ITB

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

Judul Makalah : TORREFACTION UPGRADING OF PALM OIL EMPTY FRUIT BUNCHES BIOMASS PELLETS FOR GASIFICATION FEEDSTOCK BY USING COMB (COUNTER FLOW MULTI-BAFFLE) REACTOR

Penulis Makalah : Dewi Agustina Iryani, **Agus Haryanto**, Wahyu Hidayat, Amrul, Mareli Telaumbanua, Udin Hasanudin, Sihy

Identitas Makalah : a. Nama Prosiding : *Proceeding of 7th International Conference on Trends in Agricultural Engineering 2019*
 b. ISBN : 978-80-213-2953-9
 c. Tahun Terbit : September 2019
 d. Penerbit : Faculty of Prague, Czech University of Life Sciences, Czech Republic
 e. Jumlah Halaman : 6 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,70
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)	12	10	6	4	2	1,2	5,70
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	1,50
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	3,00
e. Kelengkapan unsur Prosiding (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISBN, dan kelengkapan lain)	3	2,5	1,5	1	0,5	0,3	1,50
Total (100%)	30	25	15	10	5	3	14,40

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,4 X NP)/6

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

Komentar:

Kajian asli, kebaruan cukup dapat ditunjukkan. Diskusi relatif baik dan mendalam hanya kurang didukung referensi yang cukup (khususnya pustaka dalam hasil dan pembahasan); Bermanfaat untuk pengembangan keilmuan energi terbarukan, dan penyelesaian permasalahan masyarakat terkait energi; Materi kajian sesuai kebidangan penulis (keteknik pertanian); Naskah telah disusun sistematis dan runtut.

Nilai Pengusul = 0,960

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 : PROSIDING INTERNASIONAL**

Judul Makalah : TORREFACTION UPGRADING OF PALM OIL EMPTY FRUIT BUNCHES BIOMASS PELLETS FOR GASIFICATION FEEDSTOCK BY USING COMB (COUNTER FLOW MULTI-BAFFLE) REACTOR

Penulis Makalah : Dewi Agustina Iryani, **Agus Haryanto**, Wahyu Hidayat, Amrul, Mareli Telaumbanua, Udin Hasanudin, Sihy

Identitas Makalah : a. Nama Prosiding : *Proceeding of 7th International Conference on Trends in Agricultural Engineering 2019*
 b. ISBN : 978-80-213-2953-9
 c. Tahun Terbit : September 2019
 d. Penerbit : Faculty of Prague, Czech University of Life Sciences, Czech Republic
 e. Jumlah Halaman : 6 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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)	6	5	3	2	1	0,6	5
c. Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	12	10	6	4	2	1,2	1,5
d. Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	3	2,5	1,5	1	0,5	0,3	3
e. Kelengkapan unsur Prosiding (10%) (Mencakup prakata, daftar isi, editor, ISBN, dan kelengkapan lain)	6	5,0	3	2	1	0,6	1,5
Total (100%)	30	25	15	10	5	3	13

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,4 X NP)/6

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

Komentar:

Kualitas pellet sebagai bahan bakar masih belum memenuhi standar. Sebaiknya ditambahkan kajian yg memenuhi standar tsb.

Nilai Pengusul = 0,87

Bandar Lampung, 2 Juni 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