

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

Judul Makalah : Green House Gases Emission Reduction Potential through Wastewater Utilization in Bioethanol Industry

Penulis Makalah : Udin Hasanudin, Amalia Julfi R., Rahmawati Nurmalasari, & Agus Haryanto

Identitas Makalah : a. Nama Prosiding : *Proceedings of The 5th AUN/SEED-Net Regional Conference on Global Environment*  
 b. Nomor/ Volume :  
 c. ISBN : 978-602-17165-0-2  
 d. Tahun Terbit : November 2012  
 e. Penerbit : Centre for Environmental Studies – Institut Teknologi Bandung  
 f. Jumlah Halaman : 10 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 Dimuat dalam Prosiding Internasional		Dipresentasikan Oral dan Dimuat dalam Prosiding Nasional		Disajikan Poster/Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding		
	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, kesistematian pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	6	5	3	2	1	0,6	6
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	1,5
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
<b>Total (100%)</b>	30	25	15	10	5	3	15

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

Nilai Pengusul =

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

Komentar: *Data cukup bermakna sebagai hasil penelitian ilmiah. Penyajian RUNUT - dipahami*

Batas Kecepatan : Paling banyak 25% dari angka kredit unsur penelitian yang diperlukan untuk pengusulan ke Lektor Kepala dan Profesor yang diterbitkan di Jurnal Nasional atau Prosiding Nasional

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

*[Signature]*

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

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

Judul Makalah : Green House Gases Emission Reduction Potential through Wastewater Utilization in Bioethanol Industry

Penulis Makalah : Udin Hasanudin, Amalia Julfi R., Rahmawati Nurmalasari, & Agus Haryanto

Identitas Makalah : a. Nama Prosiding : *Proceedings of The 5th AUN/SEED-Net Regional Conference on Global Environment*  
 b. Nomor/ Volume :  
 c. ISBN : 978-602-17165-0-2  
 d. Tahun Terbit : November 2012  
 e. Penerbit : Centre for Environmental Studies – Institut Teknologi Bandung  
 f. Jumlah Halaman : 10 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 Dimuat dalam Prosiding Internasional		Dipresentasikan Oral dan Dimuat dalam Prosiding		Disajikan Poster/Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding		
	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"/>	3,00
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)	12	10	6	4	2	1,2	5,40
c. Kebermanfaatn (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	3	2,5	2	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	2	1	0,5	0,3	1,50
<b>Total (100%)</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>14,40</b>

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

Nilai Pengusul = 1,920

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

Naskah kajian asli, kebaruan ada; Analisis cukup baik namun kurang didukung referensi yang relevan dalam jumlah yang cukup, khususnya dalam pembahasan; Bermanfaat untuk pengembangan keilmuan teknik pertanian; Materi kajian sesuai kebidangan penulis (teknik pertanian); Naskah telah disusun dengan cukup 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

Batas Kepadatan : Paling banyak 25% dari angka kredit unsur penelitian yang diperlukan untuk pengusulan ke Lektor Kepala dan Profesor yang diterbitkan di Jurnal Nasional

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

Judul Makalah : Green House Gases Emission Reduction Potential through Wastewater Utilization in Bioethanol Industry

Penulis Makalah : Udin Hasanudin, Amalia Julfi R., Rahmawati Nurmalasari, & Agus Haryanto

Identitas Makalah : a. Nama Prosiding : *Proceedings of The 5th AUN/SEED-Net Regional Conference on Global Environment*  
 b. Nomor/ Volume :  
 c. ISBN : 978-602-17165-0-2  
 d. Tahun Terbit : November 2012  
 e. Penerbit : Centre for Environmental Studies – Institut Teknologi Bandung  
 f. Jumlah Halaman : 10 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 Dimuat dalam Prosiding International		Dipresentasikan Oral dan Dimuat dalam Prosiding		Disajikan Poster/Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding		
	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"/>	2,00
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)	12	10	6	4	2	1,2	5,00
c. Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	3	2,5	2	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	2,00
e. Kelengkapan unsur Prosiding (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISBN, dan kelengkapan lain)	3	2,5	2	1	0,5	0,3	1,50
<b>Total (100%)</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>12,50</b>

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

Nilai Pengusul = 1,667

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota  
 Beberapa data seperti Project emission yang diplot 10% perlu dikonfirmasi dengan hasil penelitian yang lebih riil. Konsentrasi COD air limbah baik thinslop maupun vinasse perlu diambil dari beberapa kali pengukuran. Substansi sesuai bidang pengusul

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

Batas Kepatutan : Paling banyak 25% dari angka kredit unsur penelitian yang diperlukan untuk pengusulan ke Lektor Kepala dan Profesor yang diterbitkan di Jurnal Nasional