

SURAT KETERANGAN  
NILAI GABUNGAN PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : JURNAL INTERNASIONAL

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Prof. Suharno, M.S., M.Sc., Ph.D  
NIP : 19620717 198703 1 002  
Jabatan : Dekan  
Unit Kerja : Fakultas Teknik Universitas Lampung

Dengan ini menerangkan bahwa :

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Advanced Bioreactor System For The Implantable Biomaterials Testing and Tissue Engineering Applications.  
Penulis Jurnal Ilmiah : Mohd Ramdan, Irza Sukmana  
Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences  
b. Nomor/ Volume : No. 12 Volume 12  
c. ISSN : 1819-6608  
d. Edisi (Bulan/Tahun) : Juni 2017  
e. Penerbit : Asean Research Publishing Network (ARPN)  
f. Jumlah Halaman : 3767 – 3771

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Reviewer 1 Prof. Tatacipta Dirgantara	Nilai Reviewer 2 Prof. Simon Sembiring	Nilai Reviewer 3 Prof. Nukman	Nilai Rerata
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	4,00	6,00	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, kesistematiskan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	12,00	11,00	11,50	
c	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	3,00	3,00	2,50	
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	6,00	5,00	6,00	
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	2,00	2,00	2,50	
<b>Total (100%)</b>		<b>28,00</b>	<b>27,00</b>	<b>28,50</b>	<b>27,83</b>

Nilai Pengusul = BP x NP = 0,4 X 27,83 = 11,13

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



Bandar Lampung, 24 September 2019  
Dekan,

Prof. Suharno, M.S., M.Sc., Ph.D  
NIP. 19620717 198703 1 002

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Advanced Bioreactor System For The Implantable Biomaterials Testing And Tissue Engineering Applications.

Penulis Jurnal Ilmiah : Mohd Ramdan, Irza Sukmana

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences (SJR Q3)  
 b. Nomor/ Volume : No. 12 Volume 12  
 c. ISSN : 1819-6608  
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : Juni 2017  
 e. Penerbit : Asean Research Publishing Network (ARPN)  
 f. Jumlah Halaman : 3767 – 3771

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)

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input checked="" type="checkbox"/> Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	<input 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	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, kesistematiskan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16	12	8	13,00
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	2,00
<b>Total (100%)</b>		<b>40</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>28,00</b>

Nilai Pengusul = BP x NP = 0.4 X 28 = 11,2

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

- Dlm makalah ini dibahas status perkembangan bioreaktor yang digunakan untuk rekayasa jaringan. Dilakukan perbandingan sistem bioreaktor yang tersedia pada literatur dan masing-masing keunggulannya.
- Pada makalah ini belum terlihat adanya pilihan desain sistem bioreaktor yg akan dikembangkan.

Bandung, 18 / 12 / 2017

Penilai Sejawat + / II + III + IV (Coret yg tidak perlu)

*Tatucipta*

Prof. Dr. Ir. Tatacipta Dirgantara, M.T.

NIP. 19700424 2000604 1 018

Fakultas : FTMD ITB

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

Judul Jurnal Ilmiah : Advanced Bioreactor System For The Implantable Biomaterials Testing And Tissue Engineering Applications.  
 (Artikel)

Penulis Jurnal Ilmiah : Mohd Ramdan, Irza Sukmana

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences  
 b. Nomor/ Volume : No. 12 Volume 12  
 c. ISSN : 1819-6608  
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : Juni 2017  
 e. Penerbit : Asean Research Publishing Network (ARPN)  
 f. Jumlah Halaman : 3767 – 3771

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)

Hasil Penilaian Peer Review :

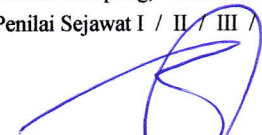
No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input type="checkbox"/> Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Terindek 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, kesistematisan 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	2,50
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	2,50
<b>Total (100%)</b>		<b>40</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>27,00</b>

Nilai Pengusul = BP x NP = 0,4 X 27,0 = 10,8

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

*Komentar:*  
 artikel tentang sistem  
 bioreaktor obyek plant test  
 sesuai dengan bidang keahlian  
 penulis/pengusul

Bandar Lampung, 18/12/2017  
 Penilai Sejawat I / II / III / IV (Coret yg tidak perlu)

  
 Prof. Drs. Simon Sembiring, Ph.D  
 NIP. 196110031991031002  
 Fakultas : FMIPA – Unila

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Advanced Bioreactor System For The Implantable Biomaterials Testing And Tissue Engineering Applications.

Penulis Jurnal Ilmiah : Mohd Ramdan, Irza Sukmana

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences (SJR Q3)  
 b. Nomor/ Volume : No. 12 Volume 12  
 c. ISSN : 1819-6608  
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : Juni 2017  
 e. Penerbit : Asean Research Publishing Network (ARPN)  
 f. Jumlah Halaman : 3767 – 3771

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)

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	6,00
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, kesistematikan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16	12	8	11,50
c.	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4	3	2	2,50
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	2,50
<b>Total (100%)</b>		<b>40</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>28,50</b>

Nilai Pengusul = BP x NP = 0,4 x 28,5 = 11,40

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

Palembang, 18 Agustus, 2019

Catatan/Komentar reviewer : @

Penilai Sejawat I/ II/ III/IV (Coret yg tidak perlu)

Kajian dalam perpustakaan cukup baik. Hubungan antara sub bagian tujuan cukup baik.

Prof. Dr. Ir. Nukman, M.T.  
NIP. 19590321 198703 1 001