

**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, kesistematian pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	13,00	11,00	16,00	
c	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	3,00	3,00	4,00	
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	6,00	5,00	8,00	
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	2,00	2,00	4,00	
Total (100%)		28,00	27,00	38,00	31,00

Nilai Pengusul = BP x NP = 0,4 X 31,00 = 12,4

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

Bandar Lampung, 24 Agustus 2019
Dekan,



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

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SFBIDANG ATAU PFER 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 : ARPJ 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 (ARPJ)
 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 :

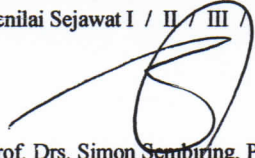
No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input type="checkbox"/> Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Terindek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

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 keilmuan
 penulis/pengusul

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


 Prof. Drs. Simon Sembiring, Ph.D
 NIP. 1961100319910-1002
 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 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 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	16
c	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4	3	2	4
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	8	6	4	8
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4	3	2	4
Total (100%)		40	30	20	38

Nilai Pengusul = BP x NP = 0.4 x 38 = 15,2

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

Palembang, 8/7/2019
 Penilai Sejawat I / II / III / IV (Coret yg tidak perlu)

Catatan/Komentar reviewer :

Kajian dan Perpustakaan cukup baik. Hubungan antara sub bagian tulisan cukup baik.

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

**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 (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 kejelasan 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, kesistematian 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
Total (100%)		40	30	20	28,00

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

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

Tam Uptm

Prof. Dr. Ir. Fatacipta Dirgantara, M.T.
NIP. 19700424 2000604 1 018
Fakultas : FTMD ITB

- Dlm makalah ini dibahas status perkembangan bioreaktor yang digunakan untuk relayasa jaringan. Dilakukan perbandingan sistem bioreaktor yang tersedia pada literatur dan masing2 keunggulannya.
- Pada makalah ini belum terlihat adanya pilihan desain sistem bioreaktor yg akan dikembangkan.