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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel 11) : **RANCANG BANGUN DAN UJI KINERJA SISTEM KONTROL OTOMATIS PADA IRIGASI TETES MENGGUNAKAN MIKROKONTROLLER ARDUINO MEGA**

Penulis Jurnal Ilmiah : Hendrik Candra, **Sugeng Triyono**, M Zen Kadir, Ahmad Tusi

Identitas Makalah :
a. Nama Jurnal : *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*
b. Nomor/ Volume : 4/4
c. ISSN : 2302 - 559X (p), 2549 - 0818 (e)
d. Edisi (Bulan/Tahun) : Oktober, 2016
e. Penerbit : Fakultas Pertanian, Universitas Lampung
f. Jumlah Halaman : 10 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)
		☐ Terakreditasi Dikti Sinta 1-2	☐ Terindeks DOAJ (Bahasa Inggris) atau Sinta 3-4	☐ Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Indonesia)	√ Tidak Akreditasi Dikti	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	5	4	3	2	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)	10	8	6	4	3.00
c.	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	3	2	2	1	1.00
d.	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	5	4	3	2	1.00
e.	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	3	2	2	1	1.00
	Total (100%)	25	20	15	10	**8.000**

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,4/3 X NP) **Nilai Pengusul =** **1.067**

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

Komentar Reviewer:
Penelitian ini sangat bermanfaat untuk mendukung pengembangan sistem pertanian presisi dan paper telah ditulis dengan cukup baik. Substansi paper cukup sesuai dengan bidang pengusul.

Bandar Lampung, 23/6/ 2021
Penilai Sejawat I

Prof. Dr. Ir. Udin Hasanudin, M.T
NIP. 19640106 198803 1 002
Unit Kerja: Fakultas Pertanian, Unila

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel 11) : **RANCANG BANGUN DAN UJI KINERJA SISTEM KONTROL OTOMATIS PADA IRIGASI TETES MENGGUNAKAN MIKROKONTROLLER ARDUINO MEGA**

Penulis Jurnal Ilmiah : Hendrik Candra, **Sugeng Triyono**, M Zen Kadir, Ahmad Tusi

Identitas Makalah :
a. Nama Jurnal : *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*
b. Nomor/ Volume : 4/4
c. ISSN : 2302 - 559X (p), 2549 - 0818 (e)
d. Edisi (Bulan/Tahun) : Oktober, 2016
e. Penerbit : Fakultas Pertanian, Universitas Lampung
f. Jumlah Halaman : 10 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)
		☐ Terakreditasi Dikti Sinta 1-2	☐ Terindeks DOAJ (Bahasa Inggris) atau Sinta 3-4	☐ Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Indonesia)	√ Tidak Akreditasi Dikti	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	5	4	3	2	1,500
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	3,00
c.	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	3	2	2	1	1,00
d.	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	5	4	3	2	2,00
e.	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	3	2	2	1	1,00
	Total (100%)	25	20	15	10	**8,500**

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,4/3 X NP) **Nilai Pengusul =** **1,133**

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

Komentar Reviewer:

Dapat diterima sebagai karya ilmiah

Bogor, 29 Maret 2021
Penilai Sejawat II

Prof. Dr. Ir. Armansyah H. Tambunan, M.Agr.
NIP. 19620918 198703 1 001
Unit Kerja: Fakultas Teknologi Pertanian, IPB

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel 11) : **RANCANG BANGUN DAN UJI KINERJA SISTEM KONTROL OTOMATIS PADA IRIGASI TETES MENGGUNAKAN MIKROKONTROLLER ARDUINO MEGA**

Penulis Jurnal Ilmiah : Hendrik Candra, **Sugeng Triyono**, M Zen Kadir, Ahmad Tusi

Identitas Makalah :
a. Nama Jurnal : *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*
b. Nomor/ Volume : 4/4
c. ISSN : 2302 - 559X (p), 2549 - 0818 (e)
d. Edisi (Bulan/Tahun) : Oktober, 2015
e. Penerbit : Fakultas Pertanian, Universitas Lampung
f. Jumlah Halaman : 10 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)
		☐ Terakreditasi Dikti Sinta 1-2	☐ Terindeks DOAJ (Bahasa Inggris) atau Sinta 3-4	☐ Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Indonesia)	☑ Tidak Akreditasi Dikti	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	5	4	3	2	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)	10	8	6	4	3,50
c.	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	3	2	2	1	1,00
d.	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	5	4	3	2	2,00
e.	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	3	2	2	1	1,00
Total (100%)		25	20	15	10	**9,500**

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,4/3 X NP) **Nilai Pengusul =** **1,267**

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

Komentar Reviewer:
Pengusul sbg penulis pendamping, penulis kedua dan 4 penulis, (a) kebaruan & originalitas; terkait dengan sistem kontrol pada irigasi tetes menggunakan mikrokontroler, (b) kedalaman kajian; metode masih sangat singkat, keterkaitan antara tujuan, method, sampai pada kesimpulan, daftar pustaka masih perlu didukung dengan referensi mutakhir (5 - 10 th terakhir), (c) kebermanfaatan; hasil penelitian memberikan manfaat, baik dalam

Yogyakarta, 01 April 2021
Penilai Sejawat III

Prof. Dr. Ir. Lilik Sutiarso, M.Eng.
NIP. 19640707 199003 1002
Unit Kerja: Fakultas Teknologi Pertanian, UGM