

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

Judul Karya Ilmiah : Modeling of Wireless Sensor Networks for Detection Land and Forest Fire Hotspot (Artikel)

Jumlah Penulis : Evizal Abdul Kadir, Hitoshi Irie and Sri Listia Rosa

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama : The 18th International Conference on Electronics, Information, and Communication (ICEIC) 2019
 Prosiding
 b. ISBN / ISSN : 978-1-5386-0549-3/17
 c. Tahun Terbit, : Januari 2019
 d. Tempat Pelaksanaan : Auckland, New Zealand
 e. Penerbit : IEEE
 f. Alamat Web : <http://iceic.org/2019/>
 Prosiding

Kategori Publikasi : Prosiding Forum Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Forum Ilmiah Nasional


Hasil Penilaian Peer Review:

| Komponen Yang dinilai | Nilai Maksimal Prosiding | | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|--|--------------------------------------|----------------------------|
| | Internasional <input checked="" type="checkbox"/> | Nasional <input type="checkbox"/> | |
| a. Kelengkapan unsur isi buku (10%) | 1,5 | | |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | 4,5 | | |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 4,5 | | |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%) | 4,5 | | |
| Total = (100%) | 15 | | |
| Nilai Pengusul = Penulis Pertama (60%) | | | 9 |

Komentar / Ulasan Peer Review:

| | |
|--|--|
| Kelengkapan Kesesuaian Unsur | Teknik sudah lengkap dan spesifikasi unsur |
| Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan | pembahasan cukup dalam dan fokus dengan materi dan teknologi baru dan baik |
| Kecukupan dan Kemutakhiran Data/Informasi dan Metodologi | |
| Kelengkapan Unsur dan Kualitas Terbitan/Prosiding | Publikasi prosiding yang baik dan scope |
| Indikasi Plagiasi | tidak ada indikasi copy paste 24% |
| Linearitas | tidak sesuai dengan rumus yang digunakan dari bidang Terapan Komputer dan Informatika. |

Pekanbaru, 28 Februari 2020

Reviewer 1,
 Tanda Tangan : 
 Nama : Prof. Ir. Teddy Mantoro, M.Sc, Ph.D
 NIDN : 0323096491
 Unit Kerja : Universitas Sampoerna
 Bidang Ilmu : Ilmu Komputer
 Jafung / Pangkat : Guru Besar / Pembina / IV/a

KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW:

| | |
|--|---|
| Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur | Penulis membahas tentang dan memodelkan faktor-faktor lahan dan hutan serta deteksi kebakaran dengan menggunakan WSN system, pembahasan sudah lengkap dan sesuai dengan ilmu kejuruan di bidang teknik. |
| Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan | Kebakaran lahan dan hutan merupakan salah satu bencana yang sering terjadi di Indonesia, ruang lingkup dalam pembahasan yaitu mengenai di provinsi Riau dan membahas salah satu masalah teknik mesin. |
| Kecukupan dan Kematakhiran Data/Informasi dan Metodologi | Terdapat sumber WSN digunakan dalam kegiatan dan aplikasi komputer untuk desain model kebakaran dan jumlah titik api pada sebuah lahan. Informasi dan data sudah lengkap dan akurat. |
| Kelengkapan Unsur Kualitas Penerbit/Prosiding | Interactive conference on Electronic dan Computer di Auckland, Selandia baru yang prosiding di terbitkan pada prosiding IEEE Explorer yang dapat di akses online. |

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

Judul Karya Ilmiah : Modeling of Wireless Sensor Networks for Detection Land and Forest Fire Hotspot (Artikel)

Jumlah Penulis : Evizal Abdul Kadir, Hitoshi Irie and Sri Listia Rosa

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama : The 18th International Conference on Electronics, Information, and Communication (ICEIC) 2019
 Prosiding
 b. ISBN / ISSN : 978-1-5386-0549-3/17
 c. Tahun Terbit, : Januari 2019
 d. Tempat Pelaksanaan : Auckland, New Zealand
 e. Penerbit : IEEE
 f. Alamat Web : <http://iceic.org/2019/>
 Prosiding


Kategori Publikasi : Prosiding Forum Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review*:

| Komponen Yang dinilai | Nilai Maksimal Prosiding | | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|--|--------------------------------------|----------------------------|
| | Internasional <input checked="" type="checkbox"/> | Nasional <input type="checkbox"/> | |
| a. Kelengkapan unsur isi buku (10%) | 1,5 | | |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | 4,5 | | |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 4,5 | | |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%) | 4,5 | | |
| Total = (100%) | 15 | | 15 |
| Nilai Pengusul = Penulis Pertama (60%) | | | 9 |

Komentar / Ulasan *Peer Review*:

| | |
|--|---------------------------------------|
| Kelengkapan Kesesuaian Unsur | Sudah sesuai unsur |
| Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan | Pembahasan cukup mendalam |
| Kecukupan dan Kemutakhiran Data/Informasi dan Metodologi | metode dan teknologi tergolong baru |
| Kelengkapan Unsur dan Kualitas Terbitan/Prosiding | Prosiding berkualitas terindex scopus |
| Indikasi Plagiasi | hasil cek Turnitin 24% |
| Linearitas | linear dengan bidang ilmu |

Pekanbaru, 28 Februari 2020
 Reviewer 2,
 Tanda Tangan : 
 Nama : Prof. Dr. H. Sarjon Defit, S.Kom, M.Sc
 NIDN : 1007087002
 Unit Kerja : Universitas Putra Indonesia YPTK Padang
 Bidang Ilmu : Teknik Informatika
 Jafung / Pangkat : Guru Besar / Pembina Tingkat I / IVb

KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW:

| | |
|--|---|
| Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur | Papar mempresentasikan sebuah model untuk mendeteksi dan memformulasikan kebakaran hutan dengan studi kasus di provinsi Riau, masalah sudah lengkap dan linear dengan bidang kajian yaitu model dan formulasi kebakaran hutan. |
| Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan | Pembahasan melakukan analisa dalam ruang lingkup kajian di suatu daerah yang pernah terjadi kebakaran hutan, dimana data yang dilakukan analisa sudah detail dan mendalam untuk menggambarkan sebuah model dan formulasi sumber kebakaran hutan. |
| Kecukupan dan Kemutakhiran Data/Informasi dan Metodologi | Informasi data kebakaran hutan yang dilakukan analisa dengan metode model dan menggunakan sensor WSN untuk deteksi terjadinya kebakaran, data dan informasi sudah akurat dan dengan metode yang sudah benar dan mutakhir. Hasil pembahasan juga digambarkan secara visual untuk data titik panas. |
| Kelengkapan Unsur Kualitas Penerbit/Prosiding | Papar dikirim dan dipresentasikan pada sebuah konferensi internasional yang diselenggarakan oleh salah satu perguruan tinggi yang ada di selandia baru, dimana prosiding diterbitkan pada penerbit bereputasi yaitu IEEE serta terindeks pada data base scopus secara online. |