

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Prototype for early detection of fire hazards using fuzzy logic approach and Arduino microcontroller

Jumlah Penulis : Ause Labellapansa, Nesi Syafitri, Evizal Abdul Kadir, Rizauddin Saian, Aqilah Saibah Binti Abdul Rahman, Marina Binti Ahmad, Siti Nurain Rusly

Status Pengusul : Penulis Anggota

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : International Journal of Advanced Computer Research
- b. Nomor ISSN : 2249-7277
- c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : Vol. 9, No. 44, January 2019
- d. Penerbit : Accent Social and Welfare Society
- e. DOI Artikel : <http://dx.doi.org/10.19101/IJACR.PID47>
- f. Alamat Web Jurnal : <https://www.accentjournals.org/PaperDirectory/Journal/IJACR/2019/9/3.pdf>
- g. Terindexs di : Scopus, Scimago, Scimago/Thomson Reuter ISI


Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :

- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (JIB)
- Jurnal Ilmiah Internasional (JI)
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi (JNT)
- Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi (JNTT)
- Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ (JNTD)

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	JIB <input type="checkbox"/>	JI <input checked="" type="checkbox"/>	JNT <input type="checkbox"/>	JNTT <input type="checkbox"/>	JNTD <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		3				
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		9				
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		9				
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		9				
Total = (100%)		30				30
Nilai Pengusul = Penulis Tunggal (100%)						6 orang publi anggota (2)

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

*Prinsip cukup mana dan sisa under, jurnal reputasi internasional dan artikel sisan dengan bidang ilmu yang diajukan yaitu Teknik Informatika, Aspek asu under plagiasi dan cara turutin 22%.*

## KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW:

Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Artikel membahas tentang sebuah prototipe untuk deteksi kebocoran menggunakan teknologi fuzzy logic dan mikrokontroler Arduino, pambaca suhu serta dengan bidang ilmu komputer.
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Pembahasan yang di tulis dalam artikel cukup baik dan mendalam di mana membahas tentang prototipe yang deteksi sebuah kebocoran.
Kecukupan dan Kemutakhiran Data/Informasi dan Metodologi	Data metode yang di terapkan dalam sistem yaitu fuzzy logic dimana dalam ilmu komputer cukup terampil dan layak di terapkan dalam perancangan prototipe dan simulasi sistem
Kelengkapan Unsur Kualitas Penerbit/Jurnal	Papar di terbitkan di jurnal internasional dimana banyak papur yang penulis nya dari berbagai negara termasuk dengan editor.

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Prototype for early detection of fire hazards using fuzzy logic approach and Arduino microcontroller

Jumlah Penulis : Ause Labellapansa, Nesi Syafitri, Evizal Abdul Kadir, Rizauddin Saian, Aqilah Saibah Binti Abdul Rahman , Marina Binti Ahmad, Siti Nurain Rusly

Status Pengusul : Penulis Anggota

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Advanced Computer Research  
 b. Nomor ISSN : 2249-7277  
 c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : Vol. 9, No. 44, January 2019  
 d. Penerbit : Accent Social and Welfare Society  
 e. DOI Artikel : <http://dx.doi.org/10.19101/IJACR.PID47>  
 f. Alamat Web Jurnal : <https://www.accentjournals.org/PaperDirectory/Journal/IJACR/2019/9/3.pdf>  
 g. Terindex di : Scopus, Scimago  
 Scimagojr/Thomson  
 Reuter ISI


Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (JIB)  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional (JI)  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi (JNT)  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi (JNTT)  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ (JNTD)

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	JIB <input type="checkbox"/>	JI <input checked="" type="checkbox"/>	JNT <input type="checkbox"/>	JNTT <input type="checkbox"/>	JNTD <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		2,8				
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		8,4				
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		8,4				
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		8,4				
Total = (100%)		28				11,2
Nilai Pengusul = Penulis Anggota (40%)						1,86

Terbitan pada jurnal internasional  
 pembahasan cukup mendalam dan sesuai  
 unsur metode tergolong baru dan hasil ce  
 turan 22% sudah linear dengan rumpun  
 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	Paper memaparkan tentang rancangan dan prototipe sebuah sistem warning untuk bahaya kebakaran dan dibahas secara lengkap dan sudah sesuai dengan bidang ilmu teknik komputer untuk rancangan menggunakan mikrokontroler arduino.
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Ruang lingkup dalam rancangan alat tersebut sudah dalam yaitu menggunakan berbagai sensor yang berpotensi untuk sebuah bahaya kebakaran serta di proses pada mikrokontroler dengan tambahan metode fuzzy logic
Kecukupan dan Kemutakhiran Data/Informasi dan Metodologi	Teknologi dan data yang digunakan dalam pembahasan sudah mutakhir termasuk penerapan bagaimana untuk menghasilkan bahan bakar biodiesel dari sumber air tebu sebagai energi alternatif.
Kelengkapan Unsur Kualitas Penerbit/Jurnal	Makalah diterbitkan pada sebuah jurnal internasional bereputasi yaitu processes, dimana jurnal tersebut dibawah penerbit MDIP swiss. Tambahan jurnal tersebut mempunyai penulis dari berbagai negara termasuk dewan editornya.