

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Smart Sensor Node of WSNs for River Water Pollution Monitoring System

Jumlah Penulis : Evizal Abdul Kadir, Apri Siswanto, Sri Listia Rosa, Abdul Syukur, Hitoshi Irie, and Mahmud Othman

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Prosiding : 2nd International Conference on Advanced Communication Technology and Networking (CommNet) 2019
 b. ISBN / ISSN : 978-1-5386-8317-0
 c. Tahun Terbit : April 2019
 d. Tempat Pelaksanaan : Rabat, Morocco
 e. Penerbit : IEEE
 f. Alamat Web : <https://ieeexplore.ieee.org/document/8742371>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat)
 Hasil Penilaian Peer Review:

Prosiding Forum Ilmiah Internasional
 Prosiding Forum Ilmiah Nasional

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%)	15		
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	45		
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	45		
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	45		
Total = (100%)	15		15
Nilai Pengusul = Penulis Anggota (40%)		penulis pertama	15

Komentar / Ulasan Peer Reviewer:

Kelengkapan Kesesuaian Unsur	Sudah lengkap dan sesuai dengan unsur pembahasan yang ada dalam dan pada
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	teknologi dan metode yg di terapkan baru
Kecukupan dan Kemutakhiran Data/Informasi dan Metologi	prosedur terbaru di IEEE dan scope
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Terbitan/Prosiding	tidak ada indikasi plagiasi 14%
Indikasi Plagiasi	linear dengan bidang ilmu yang
Linearitas	ditujukan yaitu rumus teknik infinte

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	Smart sensor node untuk sistem pemantauan polusi air sungai menggunakan teknologi WSN di kelas secara detail dan lengkap, dimana tdk ada. Penceraman di ketahui, materi sesuai bidang ilmu
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Pembahasan tentang pemantauan air sungai di kawasan stasi dan pengujian laporan di sungai sudah pakekan real, pembekuan soal mendalam dan analisa data polusi air.
Kecukupan dan Kematakhiran Data/Informasi dan Metodologi	Teknologi yang digunakan dalam aplikasi asuhan sensor cerdas yang terkoneksi ke WSN system, dimana teknologi wireless untuk transfer data hasil data.
Kelengkapan Unsur Kualitas Penerbit/Prosiding	Papar di sistem pada saat seminar internasional di Manado yang diselenggarakan oleh salah satu universitas. prosiding di terbitkan PA Annals IEEE Explore dan ber-ISBN.

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

Judul Karya Ilmiah : Smart Sensor Node of WSNs for River Water Pollution Monitoring System (Artikel)

Jumlah Penulis : Evizal Abdul Kadir, Apri Siswanto, Sri Listia Rosa, Abdul Syukur, Hitoshi Irie, and Mahmod Othman

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama : 2nd International Conference on Advanced Communication Technology and Networking (CommNet) 2019
 Prosiding
 b. ISBN / ISSN : 978-1-5386-8317-0
 c. Tahun Terbit : April 2019
 d. Tempat Pelaksanaan : Rabat, Morocco
 e. Penerbit : IEEE
 f. Alamat Web : <https://ieeexplore.ieee.org/document/8742371>
 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 Reviewer*:

Kelengkapan Kesesuaian Unsur	Sesuai dengan unsur pembahasan
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Ruang lingkup lengkap dan dalam
Kecukupan dan Kemutakhiran Data/Informasi dan Metodologi	metode tergolong baru
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Terbitan/Prosiding	Prosiding berkualitas terindeks SCOPUS
Indikasi Plagiasi	Persamaan 14%
Linearitas	Sudah linear dengan sumbu 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	Penerapan sensor cerdas pemantauan pencemaran air sungai dibahas secara lengkap mulai dari rancangan sensor yang berkaitan dengan polusi air hingga sistem mikrokontroler dan aplikasi yang digunakan agar menjadi cerdas, pembahasannya sudah sesuai dengan bidang ilmu teknik komputer dan informatika.
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Dalam makalah yang dipaparkan sudah lengkap dan ringkas. Lingkup pada studi kasus salah satu sungai yang ada di kota Pekanbaru Riau yaitu sungai Siak. Kajian rancangan sensor cerdas untuk deteksi pencemaran udara sudah mendalam sehingga menghasilkan deteksi sumber pencemaran air sungai tersebut.
Kecukupan dan Kematangan Data/Informasi dan Metodologi	Teknologi yang digunakan adalah sensor cerdas dari sistem WSN dimana sistem ini sudah sangat dikenal pada bidang sensing dan deteksi objek dan konversi sinyal listrik untuk menghasilkan data yang dapat dianalisa.
Kelengkapan Unsur Kualitas Penerbit/Prosiding	Makalah dipresentasikan pada konferensi internasional yang dilaksanakan di Maroko, dimana presenter dan penulis bermusyawarah kunci dari berbagai institusi dan negara, prosiding diterbitkan pada penerbit bereputasi IEEE yang terindeks Scopus.