

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

Judul Karya Ilmiah : Reconfigurable MIMO Antenna for Wireless Communication Based on Arduino (Artikel) Microcontroller
 Jumlah Penulis : Evizal Abdul Kadir, Hitoshi Irie, Sharul Kamal Abdul Rahim, Yudi Artha and Sri Listia Rosa
 Status Pengusul : Penulis Pertama
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama : 7th IEEE International RF and Microwave Conference (RFM) 2018 Prosiding
 b. ISBN / ISSN : 978-1-5386-0549-3/17
 c. Tahun Terbit, : Desember 2018
 d. Tempat Pelaksanaan : Penang, Malaysia
 e. Penerbit : IEEE
 f. Alamat Web : <https://rfm2018.apmttemc.org/home/invited-speakers/>
 Prosiding

Kategori Publikasi : Prosiding Forum Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah
 (beri ✓ pada Prosiding Forum Ilmiah Nasional kategori yang tepat)
 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	Artikel sudah lengkap dan sesuai dengan standar
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	metri: cukup dalam dalam bidang ilmu teknik
Kecukupan dan Kemutakhiran Data/Informasi dan Metodologi	teknologi dan metode yg digunakan sudah baru
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Terbitan/Prosiding	Prosiding terbit di IEEE dan Scopus
Indikasi Plagiasi	tidak ada indikasi dan cek turunan 2%
Linearitas	sebari dan linear dengan bidang ilmu yang di ajukan Teknik Informatika

Pekanbaru, 28 Februari 2020

Reviewer 1,

Tanda Tangan :

Nama :

NIDN :

Unit Kerja :

Bidang Ilmu :

Jafung / Pangkat :

 : Prof. Ir. Teddy Mantoro, M.Sc, Ph.D

: 0323096491

: Universitas Sampoerna

: Ilmu Komputer

: Guru Besar / Pembina / IV/a

KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW:

Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Pagar pembatas tentang. Identifikasi mmo antara mata aplikasi komunikasi nirkabel pada komputer dan komunikasi lainya. Pembahasan bisa konsep konsep dan sesuai bidang ilmu teori Informatika.
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Ruang lingkup pembahasan yaitu analisa dan penerapan antara yang bisa ber-adept dengan penerapan pembasan bisa cukup detail dan mendalam yaitu beberapa studi kasus sudah di lakukan uji coba.
Kecukupan dan Kemutakhiran Data/Informasi dan Metodologi	Teknologi dan data yang di gunakan dalam rancangan bisa lebih baik dan memenuhi standar SRTA. Mmo antara nirkabel teknologi baru yang dapat di gunakan pada komunikasi nirkabel.
Kelengkapan Unsur Kualitas Penerbit/Prosiding	Materi di presentasikan pada salah satu konferensi Informatika di Malaysia dimana penulis sebagai invited speaker dan prosiding di terbitkan pada penerbit komputer serta IEEE dan formatnya sesuai.

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

Judul Karya Ilmiah : Reconfigurable MIMO Antenna for Wireless Communication Based on Arduino (Artikel) Microcontroller

Jumlah Penulis : Evizal Abdul Kadir, Hitoshi Irie, Sharul Kamal Abdul Rahim, Yudi Artha and Sri Listia Rosa

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama : 7th IEEE International RF and Microwave Conference (RFM) 2018 Prosiding
 b. ISBN / ISSN : 978-1-5386-0549-3/17
 c. Tahun Terbit, : Desember 2018
 d. Tempat Pelaksanaan : Penang, Malaysia
 e. Penerbit : IEEE
 f. Alamat Web : <https://rfm2018.apmttemc.org/home/invited-speakers/>
 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	Makalah sudah sesuai unsur
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Pembahasan cukup dalam
Kecukupan dan Kemutakhiran Data/Informasi dan Metologi	metode tergolong baru
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Terbitan/Prosiding	publikasi di prosiding & berkualitas terindeks Scopus
Indikasi Plagiasi	Tidak ada indikasi, turnitin 27%
Linearitas	Sesuai rumpun ilmu

Pekanbaru, 28 Februari 2020

Reviewer 2,

Tanda Tangan

Nama

NIDN

Unit Kerja

Bidang Ilmu

Jafung / Pangkat

Prof. Dr. H. Sanjion Defit, S.Kom, M.Sc

1007087002

Universitas Putra Indonesia YPTK Padang

Teknik Informatika

Guru Besar / Pembina Tingkat I / IVb

KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW:

Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Makalah mempresentasikan bagaimana sebuah sistem MIMO antenna dapat dilakukan konfigurasi agar memberikan performa yang lebih baik untuk komunikasi computer secara wireless dan menggunakan mikrokontroler Arduino Uno.
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Materi dan ruang lingkup dalam pembahasan sudah baik dimana mikrokontroler Arduino Uno sebagai main processor untuk melakukan analisa data signal yang masuk dan memberikan keputusan arah dari antenna atau beam direction antenna.
Kecukupan dan Kemutakhiran Data/Informasi dan Metodologi	Metode yang digunakan dalam melakukan konfigurasi menggunakan teknologi sangat baru yaitu modul Arduino Uno serta disambungkan ke IoT untuk pemantauan banyak pengguna atau user sehingga dapat memberikan informasi yang akurat.
Kelengkapan Unsur Kualitas Penerbit/Prosiding	Makalah di presentasikan konferensi international yang diselenggarakan oleh asosiasi microwave dan antenna malaysia serta dipublikasi pada penerbit bereputasi yaitu IEEE serta terindeks pada database scopus secara online.