

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

Judul Karya Ilmiah (artikel): **An Improved DCT-Based Image Watermarking Scheme Using Fast Walsh Hadamard Transform**

Nama Penulis : **Aris Marjuni, Mohammad Faizal Ahmad Fauzi, Rajasvaran Logeswaran, and Swee-Huay Heng**

Jumlah Penulis : **4**

Status Pengusul : **penulis pertama/penulis ke/penulis korespondensi***

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : **International Journal of Computer and Electrical Engineering (IJCEE)**
 b. Nomor ISSN : **1793-8163**
 c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : **5, 3, June 2013, pp. 271-278**
 d. Penerbit : **International Academy Publishing**
 e. DOI artikel (jika ada) : **10.7763/IJCEE.2013.V5.711**
 f. Alamat web Jurnal : **http://www.ijcee.org/**
 g. Terindeks di EI (INSPEC, IET), Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar, EBSCO, ProQuest, and Electronic Journals Library.

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri √ pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional bereputasi***
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS *

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	International/ International Bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional/ Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	0.6*(10%*20) =1.2			1.12
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	0.6*(30%*20) =3.6			3.35
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	0.6*(30%*20) =3.6			3.35
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	0.6*(30%*20) =3.6			3.35
Total = 100%				
Nilai Pengusul	12			11.16

Catatan penilaian artikel oleh **Reviewer 1**:

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :

Artikel ditulis dalam Bahasa Inggris. Struktur penulisan artikel lengkap dan sesuai template yang disediakan publisher, meliputi: abstract, keywords, introduction, theories, proposed method, performance measurements, experimental results, conclusions, dan references. Topik sesuai dengan scope pada International Journal of Computer and Electrical Engineering (IJCEE).

2. Ruang lingkup dan kedalaman :

Pada artikel ini penulis mengusulkan metode baru untuk perbaikan metode image watermarking. Materi dan ide cukup bagus untuk pengayaan metode keamanan citra. Metode yang diusulkan juga memiliki konsep yang logis berkaitan dengan spectrum citra dan efisiensi kompleksitas komputasi dari penggunaan Hadamard transform. Secara umum, ruang lingkup artikel sesuai dengan jurnal IJCEE dan kedalaman pembahasan telah dipenuhi dengan baik dari sisi aspek aplikasi.

*Coret yang tidak perlu

3. Kecukupan dan kemitakhiran data serta metodologi :

Artikel membahas perbaikan metode image watermarking dengan Hadamard transform. Data yang digunakan untuk eksperimen sudah cukup dan mutakhir menggunakan image statis. Metodologi menggunakan pendekatan eksperimen, telah diterapkan dengan sistematis dengan beberapa studi kasus pada kondisi perubahan image.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :

Artikel diterbitkan oleh IJCEE dengan publisher International Academy Publishing. Dari hasil penelusuran, publisher memiliki keberadaan organisasi yang jelas, website yang jelas, rutin dalam penerbitan, melalui proses review, artikel-artikel yang diterbitkan menggunakan bahasa PBB, memiliki DOI, memiliki repositori dan arsip digital yang jelas dan dapat di-track. Jurnal IJCEE sendiri telah diindeks pada beberapa database pengindeks karya ilmiah, seperti EI (INSPEC, IET), Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar, EBSCO, ProQuest, and Electronic Journals Library.

5. Indikasi Plagiasi :

Similarity index 16%, sumber dari publikasi-publikasi 15%, dan sumber dari internet 8%, secara umum masih dalam batas kewajaran. Dari hasil observasi laporan cek plagiarism dengan Turnitin tidak mengindikasikan adanya plagiasi.

6. Kesesuaian Bidang Ilmu :

Artikel membahas tentang topik komputasi pada image watermarking/image processing sebagai bagian dari soft computing, sehingga sesuai dengan bidang ilmu komputer yang ditekuni penulis.

Semarang, 19 Desember 2019

Reviewer 1,



Nama : Dr. Fikri Budiman, S.Kom, M.Kom
NIP/NIDN : 0604047201
Unit Kerja : Universitas Dian Nuswantoro
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
Bidang Ilmu : Ilmu Komputer

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

Judul Karya Ilmiah (artikel): **An Improved DCT-Based Image Watermarking Scheme Using Fast Walsh Hadamard Transform**

Nama Penulis : **Aris Marjuni, Mohammad Faizal Ahmad Fauzi, Rajasvaran Logeswaran, and Swee-Huay Heng**

Jumlah Penulis : **4**

Status Pengusul : **penulis pertama/penulis ke/penulis korespondensi***

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : **International Journal of Computer and Electrical Engineering (IJCEE)**
 b. Nomor ISSN : **1793-8163**
 c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : **5, 3, June 2013, pp. 271-278**
 d. Penerbit : **International Academy Publishing**
 e. DOI artikel (jika ada) : **10.7763/IJCEE.2013.V5.711**
 f. Alamat web Jurnal : **http://www.ijcee.org/**
 g. Terindeks di EI (INSPEC, IET), Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar, EBSCO, ProQuest, and Electronic Journals Library.

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri \surd pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional bereputasi***
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS *

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	International/ International Bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional/ Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	0.6*(10%*20) =1.2			1.14
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	0.6*(30%*20) =3.6			3.42
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	0.6*(30%*20) =3.6			3.42
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	0.6*(30%*20) =3.6			3.42
Total = 100%				
Nilai Pengusul	12			11.40

Catatan penilaian artikel oleh **Reviewer 2**:

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :

Kelengkapan dan kesesuaian unsur-unsur dalam publikasi karya ilmiah telah terpenuhi dan disajikan secara sistematis sesuai dengan persyaratan penulisan dari publisher.

2. Ruang lingkup dan kedalaman :

Pembahasan pada artikel sesuai dengan ruang lingkup permasalahan dan metode yang diusulkan. Pembahasan dilakukan cukup mendalam dengan beberapa studi kasus berkaitan dengan penerapan image watermarking. Artikel juga sesuai dengan ruang lingkup jurnal.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :

Data yang digunakan berupa citra yang tidak terikat oleh waktu, sehingga tidak ada permasalahan dengan kecukupan dan kemutakhiran. Metode image watermarking telah disajikan dengan baik.

*Coret yang tidak perlu

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :

Penerbit dan jurnal dari artikel ini memiliki kelengkapan unsur kualitas. Setiap artikel yang terbit memiliki DOI, dan jurnal terindeks di beberapa database seperti EI/IET, Google Scholar, EBSCO, ProQuest, Ulrich, dan sebagainya.

5. Indikasi Plagiasi :

Similarity index 16%, dalam batas kewajaran, dan tidak terdapat indikasi plagiasi.

6. Kesesuaian Bidang Ilmu :

Artikel sesuai dengan bidang ilmu penulis (ilmu komputer/teknik informatika).

Semarang, 20 Desember 2019

Reviewer 2,



Nama : Nova Rijati, S.Si, M.Kom
NIP/NIDN : 0622117201
Unit Kerja : Universitas Dian Nuswantoro
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
Bidang Ilmu : Ilmu Komputer

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

Judul Karya Ilmiah (artikel): **An Improved DCT-Based Image Watermarking Scheme Using Fast Walsh Hadamard Transform**

Nama Penulis : **Aris Marjuni, Mohammad Faizal Ahmad Fauzi, Rajasvaran Logeswaran, and Swee-Huay Heng**

Jumlah Penulis : **4**

Status Pengusul : **penulis pertama/penulis ke/penulis korespondensi***

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : **International Journal of Computer and Electrical Engineering (IJCEE)**
 b. Nomor ISSN : **1793-8163**
 c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : **5, 3, June 2013, pp. 271-278**
 d. Penerbit : **International Academy Publishing**
 e. DOI artikel (jika ada) : **10.7763/IJCEE.2013.V5.711**
 f. Alamat web Jurnal : **http://www.ijcee.org/**
 g. Terindeks di **EI (INSPEC, IET), Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar, EBSCO, ProQuest, and Electronic Journals Library.**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri \surd pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional bereputasi***
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS *

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh	
	International/ International Bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional/ Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS	Reviewer PTS	Tim PAK LLDikti Wil. VI
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	0.6*(10%*20) =1.2			1.13	
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	0.6*(30%*20) =3.6			3.38	
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	0.6*(30%*20) =3.6			3.38	
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	0.6*(30%*20) =3.6			3.38	
Total = 100%					
Nilai Pengusul	12			11.28	

Catatan penilaian artikel oleh **Tim PAK LLDikti Wil. VI:**

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :
2. Ruang lingkup dan kedalaman :
3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :
5. Indikasi Plagiasi :
6. Kesesuaian Bidang Ilmu :

Semarang,
Tim PAK LLDikti Wilayah VI,

NIP/NIDN

*Coret yang tidak perlu