

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

Judul Karya Ilmiah : The Enhancement of Fingerprint Images using Gabor Filter  
 Jumlah Penulis : 5 orang  
 Identitas Prosiding : a. Nama Prosiding : Journal of Physics: Conference Series  
 b. ISSN/ISBN : Online ISSN: 1742-6596, Print ISSN: 1742-6588  
 c. Volume/Hal : 1196/ 12045  
 d. Penerbit : IOP Publishing  
 e. Jumlah Halaman : 6

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Prosiding Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus  
 (Beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Prosiding Internasional terindeks pada Scopus, IEEE Explore, SPIE  
 Prosiding Internasional  
 Prosiding Nasional  
 Makalah disajikan dalam seminar nasional (Tetapi tidak dimuat dalam prosiding)

I. Hasil Penilaian Validasi:

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	Tidak ada indikasi plagiasi, namun hasil similarity check cukup tinggi yaitu 19%
2	Linieritas	Materi artikel linear dengan bidang penulis

II. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah = 30					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Prosiding Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus (Maks. 30)	Prosiding Internasional terindeks pada Scopus, IEEE Explore, SPIE (Maks. 25)	Prosiding Internasional (Maks. 15)	Prosiding Nasional (Maks. 10)	Makalah disajikan dalam seminar nasional (Tetapi tidak dimuat dalam prosiding) (Maks. 3)	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi paper (10 %)	2					1,5
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)	9					8
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	9					9
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit / prosiding (30 %)	8					4
Total = (100 %)	28					22,5

Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama) Penulis pertama

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Unsur isi paper sudah cukup memadai, namun belum disertakan keterbatasan penelitian atau algoritma/metode yang digunakan dan saran penelitian selanjutnya.
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Ruang lingkup, metodologi penelitian, dan pembahasan sudah memadai. Penulis mengusulkan metode perbaikan citra sidik jari menggunakan Gabor Filter. Hasil penelitian juga sudah disertai pembahasan yang cukup, dimana hasil kinerja pada dataset NIST memberikan hasil terbaik dengan nilai PNSR sebesar 18.2692 dan MSE sebesar 159.3449.
- Kecukupan&Kemukakhiran Data &Metodologi	Data yang digunakan untuk eksperimen sudah baik yakni diambil dari dataset NIST
- Kelengkapan Unsur&Kualitas Penerbit	Journal of Physics – Q3, lebih tepat dikategorikan sebagai conference proceeding dibandingkan dengan jurnal. Jurnal tersebut Sebagian besar menerbitkan prosiding dari konferensi.

Inderalaya, April 2020  
 Penilai



Nama : Prof. Dr. Achmad Nizar Hidayanto, S.Kom, M.Kom  
 NIP : 197607242000121001  
 Unit Kerja : Fakultas Ilmu Komputer  
 Instansi : Universitas Indonesia  
 bidang Ilmu : Ilmu Komputer  
 Jabatan/Pangkat : Guru Besar/Pembina(IV-A)