

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

Judul Artikel Ilmiah : Hybrid Multilevel Thresholding-Otsu and Morphology Operation for Retinal Blood Vessel Segmentation

Penulis Artikel Ilmiah : 5 Orang

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Engineering Letters
 b. ISSN/ISBN : ISSN: 1816-0948 (online version); 1816-093X (print version)
 c. Nomor/Volume/Hal : 1/28/180-191
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : Maret/2020
 e. Penerbit : International Association of Engineers (IAENG)
 f. Jumlah Halaman : 12
 g. Jurnal terindeks di : SCOPUS(H-Index=13, SJR=0,28 dan Q2)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Internasional Bereputasi (terindeks database internasional dan berfaktor dampak) (Beri pada kategori yang tepat) Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi
 Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional
 Jurnal Nasional Terakreditasi peringkat 3 dan 4

Hasil Penilaian Validasi:

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	Tidak ada indikasi plagiasi
2	Linieritas	Materi artikel linear dengan bidang penulis

I. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah = 40				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (terindeks database internasional dan berfaktor dampak) Maks=40	Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi Maks=30	Internasional terindeks pada basis data internasional Maks=20	Nasional Terakreditasi peringkat 3&4	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %)	3,5				3,3
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)	10				9,5
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	12				12
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)	12				11
Total = (100 %)	37,5				35,8
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis pertama				
KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW					
- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Tidak ada pembahasan terkait keterbatasan penelitian atau algoritma/metode yang digunakan dan saran untuk penelitian selanjutnya.				
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Ruang lingkup, metodologi penelitian, dan pembahasan sudah cukup memadai. Penulis mengusulkan segmentasi Retinal Blood Vessel dengan menggunakan Hybrid Multilevel Thresholding-Otsu dan operasi morfologi. Hasil penelitian juga sudah disertai pembahasan yang cukup, dan menunjukkan kinerja algoritma yang baik dengan melihat nilai PSNR sebesar 39.45 dB, rata-rata akurasi sebesar 92.53%, Sensitivity sebesar 72.58%, dan Specificity sebesar 97.02%, yang lebih baik dari dua algoritma state of the art.				
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Data yang digunakan untuk eksperimen sudah baik yakni diambil dari dataset retinal images (Structured Analysis of the Retina - STARE).				
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Kualitas penerbit memadai dan kualitas jurnal baik (Q2) untuk bidang engineering, salah satunya computer science.				

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)