

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : *Implementasi Fuzzy Mamdani Pada Lampu Lalu Lintas Secara Adaptif Untuk Meminimalkan Waktu Tunggu Pengguna Jalan*

Penulis Jurnal Ilmiah : Renaldi Primaswara Prasetya

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Ilmiah Teknik Informatika (MNEMONIC)
 b. Nomor ISSN : 2614-4808
 c. Volume/nomor, bulan, tahun : 3/1,2,2020
 d. Penerbit : Institut Teknologi Nasional Malang
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.36040/mnemonic.v3i1>
 f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/mnemonic/article/download/2526/2045>
 g. Terindeks di : Sinta 3

Kategori Publikasi Karya Ilmiah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) : ☒ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional / Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, COPENICUS

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	☐	☒	☐	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10 %)		2		1,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)		6		5,9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30 %)		6		5,8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan jurnal (30%)		6		5,8
Total = (100%)		20		19,3
Nilai Pengusul = 19,3 x 100% = 19,3				

Komentar Peer Reviewer

- a. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :
 - Standart penulisan karya ilmiah sudah memenuhi kelengkapan standart akademis dan terstruktur. Metode yang digunakan sudah tepat dan sesuai dengan fokus penelitian yang sistem pendukung keputusan (SPK).
- b. Ruang lingkup & kedalaman pembahasan :
 - Ruang lingkup telah dijabarkan secara jelas pada pendahuluan, urgensi penelitian, dan cara penyelesaian masalahnya, serta hasil penelitian sudah disajikan. *Fuzzy mamdani* merupakan salah satu logika fuzzy yang mampu diterapkan untuk menemukan solusi terhadap kondisi masalah yang bersifat adaptif yaitu pada penentuan keputusan nyala lampu lalu lintas agar dapat mengurangi kemacetan, hanya saja masih diterapkan pada persimpangan 4 ruas jalan.
- c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:
 - Ide dari penelitian sudah baik utamanya dapat menyelesaikan permasalahan umum di lingkungan sekitar. Pendukung keputusan menggunakan fuzzy mandani lebih efisien dalam rule yang digunakan, dan parameter inputan yang dipakai lebih banyak dibandingkan dengan penelitian sebelumnya.
- d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan jurnal:
 - Jurnal Mnemonic merupakan jurnal nasional ber ISSN, terindeks SINTA 3 dan memiliki riwayat publikasi yang berkelanjutan

- e. Indikasi Plagiasi:
- Tidak ada indikasi plagiarisme atau self plagiarisme, Similarity 4 % hanya didapatkan dari penelitian terkait.
- f. Kesesuaian bidang ilmu :
- Bidang karya ilmiah sesuai dengan bidang ilmu dan pendidikan pengusul.

Malang, 24 Juni 2022

Reviewer 1,



Suryo Adi Wibowo, ST., MT.

NIP : 1031100438

Unit kerja : Prodi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Institut Teknologi Nasional Malang.

Jabatan Terakhir : Lektor

Bidang Ilmu : Teknik Informatika

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : *Implementasi Fuzzy Mamdani Pada Lampu Lalu Lintas Secara Adaptif Untuk Meminimalkan Waktu Tunggu Pengguna Jalan*

Penulis Jurnal Ilmiah : Renaldi Primaswara Prasetya

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Ilmiah Teknik Informatika (MNEMONIC)
- b. Nomor ISSN : 2614-4808
- c. Volume/nomor, bulan, tahun : 3/1,2,2020
- d. Penerbit : Institut Teknologi Nasional Malang
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.36040/mnemonic.v3i1/2526/2045>
- f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/mnemonic/article/download/2526/2045>
- g. Terindeks di : Sinta 3

Kategori Publikasi Karya Ilmiah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat : ☒ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional / Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, COPENICUS

Hasil Penilaian Peer Review :

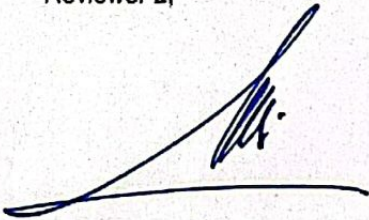
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah....6)			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional ☐	Nasional Terakreditasi ☒	Nasional Tidak Terakreditasi ☐	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10 %)		2		1,9
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)		6		5,9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30 %)		6		5,9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan jurnal (30%)		6		5,9
Total = (100%)		20		19,6
Nilai Pengusul = 19,6 x 100% = 19,6				

Komentar Peer Reviewer

- a. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :
 - Standart penulisan karya ilmiah sudah lengkap dan sesuai, disusun secara terstruktur dan sistematis, mulai dari pendahuluan, penelitian terkait, metode sistem pendukung keputusan menggunakan fuzzy logic yang merupakan fokus penelitian, analisis hasil dan kesimpulan.
- b. Ruang lingkup & kedalaman pembahasan:
 - Ruang lingkup telah disampaikan secara jelas pada abstrak dan pendahuluan, latar belakang permasalahan dan cara penyelesaian masalahnya, serta hasil penelitian juga disajikan dengan rinci. Penentuan nyala lampu lalu lintas menggunakan fuzzy mandani menghasilkan sistem pendukung keputusan dalam menentukan waktu tunggu pengguna jalan yang lebih adaptif dan lebih singkat untuk mengurangi kemacetan di persimpangan, hanya saja masih diterapkan maksimal pada persimpangan 4 ruas jalan, dan masih dapat dimaksimal lagi dari segi waktu tunggu.
- c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:
 - Solusi dan ide dari penelitian sudah baik dan efektif. Pendekatan metode yang sederhana dengan mempertimbangkan banyak parameter seperti lebar ruas jalan dan jenis kendaraan mengingat ruas jalan disetiap persimpangan berbeda. Metode fuzzy mandani menghasilkan sistem pendukung keputusan nyala lampu yang lebih singkat sehingga dapat mengurai kemacetan, jika dibandingkan penelitian sebelumnya yang hanya ditentukan dari jenis kendaraan dan waktu tunggu lebih lama.
- d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan jurnal:

- d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan jurnal:
- Jurnal Mnemonic termasuk jurnal nasional terindeks sinta 3. Jurnal memiliki riwayat terbit yang teratur pada tiap bulan ke 2 dan bulan ke 9 per tahun.
- e. Indikasi Plagiasi:
- Tidak ada indikasi plagiarisme atau self plagiarisme, Similarity 4 % hanya didapatkan dari penelitian terkait.
- f. Kesesuaian bidang ilmu :
- Bidang karya ilmiah sesuai dengan bidang ilmu dan pendidikan pengusul.

Malang, 24 Juni 2022
Reviewer 2,



Karina Aulia Sari, ST, M.Eng
NIP : 1031000426
Unit kerja : Prodi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Institut Teknologi Nasional Malang
Jabatan Terakhir : Lektor
Bidang Ilmu : Teknik Informatika