

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

Judul karya ilmiah (paper) : Size, Topology, and Shape Optimization of Truss Structures using Symbiotic Organisms Search

Penulis Jurnal Ilmiah : Doddy Prayogo, Kenneth Harsono, Kelvin Eko Prasetyo, Wong Foek Tjong, **Daniel Tjandra**

Jumlah penulis : 5 orang

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~ / penulis ke .5../~~penulis korespondensi~~ **

Identitas prosiding : a. Judul Prosiding: Proceeding 2019 International Conference on Advanced Mechatronics, Intelligent Manufacture and Industrial Automation (ICAMIMIA), Tgl. Oktober 2019
b. ISBN : 978-1-7281-3090
c. Thn Terbit, Tempat : Oktober 2019
d. Penerbit/organiser : Institute Teknologi Sepuluh Nopember
e. Alamat repository PT : <https://ieeexplore.ieee.org/document/9223411>
f. Terindeks di (jika ada): ieee explore

Kategori Publikasi Makalah : ☒ *Prosiding Forum Ilmiah Internasional*
(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ *Prosiding Forum Ilmiah Nasional*

Hasil Penilaian *Peer Review* :

| Komponen Yang Dinilai | Nilai Maksimal Jurnal 25 x 10% | | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|--|--------------------------------------|----------------------------|
| | Internasional <input checked="" type="checkbox"/> | Nasional <input type="checkbox"/> | |
| a. Kelengkapan unsur isi paper (10%) | 0.25 | | 0.25 |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | 0.75 | | 0.5 |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 0.75 | | 0.5 |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%) | 0.75 | | 0.75 |
| Total = (100%) | 2.5 | | 2.0 |
| Nilai Pengusul =2.0 | | | |

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Unsur sudah lengkap, meliputi latar belakang, studi pustaka, perumusan masalah, metode penelitian, analisa dan kesimpulan. Sudah sesuai kaidah penulisan ilmiah pada umumnya.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:** ruang lingkup diinformasikan latar belakang, perumusan masalah dan *test problem*. Pembahasan bertitik berat pada perbandingan performa algoritma-algoritma optimasi yang sudah ada.
- Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi:** Metodologi yang digunakan cukup standard, dimana problem-problem *benchmark* dites optimasi beratnya menggunakan algoritma yang ada. Referensi data yang dipakai sudah mutakhir, beberapa adalah terbitan pada tahun 2019 yang sama dengan artikel ini.

4. **Kelengkapan unsur kualitas penerbit:** prosiding internasional terindex ieee explore.
5. **Indikasi plagiasi:** *similarity index* sebesar 17%, dan tidak terdapat indikasi plagiasi.
6. **Kesesuaian bidang ilmu:** bidang ilmu artikel (optimasi struktur) tidak sesuai dengan bidang ilmu pengusul (geoteknik).

Surabaya, 26 Oktober 2021

Reviewer



(Dr. Pamuda Pudjisuryadi, S.T., M.Eng.)

NIP 99-037

Unit kerja: U.K.Petra

Jbt. Akademik: Lektor Kepala

Bidang Ilmu: Teknik Sipil

LEMBAR

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

Judul karya ilmiah (paper) : Size, Topology, and Shape Optimization of Truss Structures using Symbiotic Organisms Search

Penulis Jurnal Ilmiah : Doddy Prayogo, Kenneth Harsono, Kelvin Eko Prasetyo, Wong Foek Tjong, **Daniel Tjandra**

Jumlah penulis : 5 orang

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~ / penulis ke .5../ ~~penulis korespondensi~~ **

Identitas prosiding : a. Judul Prosiding: Proceeding 2019 International Conference on Advanced Mechatronics, Intelligent Manufacture and Industrial Automation (ICAMIMIA), Tgl. Oktober 2019
b. ISBN : 978-1-7281-3090
c. Thn Terbit, Tempat : Oktober 2019
d. Penerbit/organiser : Institute Teknologi Sepuluh Nopember
e. Alamat repository PT :
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9223411>
f. Terindeks di (jika ada): -

Kategori Publikasi Makalah : ☒ *Prosiding* Forum Ilmiah Internasional
(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ *Prosiding* Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

| Komponen Yang Dinilai | Nilai Maksimal Jurnal 25 x 10% | | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|--|--------------------------------------|----------------------------------|
| | Internasional <input checked="" type="checkbox"/> | Nasional <input type="checkbox"/> | |
| a. Kelengkapan unsur isi paper (10%) | 0.25 | | 0.25 |
| q. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | 0.75 | | 0.55 |
| r. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 0.75 | | 0.50 |
| s. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%) | 0.75 | | 0.65 |
| Total = (100%) | 2.5 | | 1.95 |
| Nilai Pengusul = | | | |

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:

Artikel sudah memenuhi syarat kelengkapan dan kesesuaian unsur karya ilmiah pada umumnya.

2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:

Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan mencukupi. Pembahasan lebih kepada perbandingan algoritma berdasarkan variasi topologi, ukuran, dsbnya.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi:

Metodologi yang digunakan sudah baku. Sebagian referensi yang dirujuk relevan dan update bahkan beberapa pada tahun 2019

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit:

Prosiding konferensi internasional IEEEExplore

5. Indikasi plagiasi:

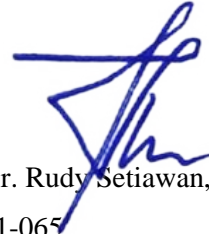
Tidak adanya indikasi plagiasi. Similarity index sebesar 17%

6. Kesesuaian bidang ilmu:

Bidang ilmu (struktur) yang dibahas dalam artikel tidak sesuai dengan bidang ilmu pengusul yaitu geoteknik.

Surabaya, 7 November 2021

Reviewer



Nama : Dr. Rudy Setiawan, S.T., M.T.

NIP : 01-065

Unit kerja: Prodi Teknik Sipil

Jbt. Akademik: Lektor Kepala

Bidang Ilmu: Teknik Sipil