

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

Judul karya ilmiah (paper) : Application of Metaheuristic Algorithms in Truss Structure Sizing Optimization

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 Joint International Conference on Civil, Environmental, and Geo Engineering 2019, Tgl. Oktober 2019
b. ISBN : 1755-1315
c. Thn Terbit, Tempat : Oktober 2009
d. Penerbit/organiser : Joint International Conference on Civil, Environmental, and Geo Engineering 2019
e. Alamat repository PT : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/506/1/012045>

f. Terindeks di (jika ada): scopus dan scimago

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 <i>Prosiding</i> 30 x 10%		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	0.3		0.3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	0.9		0.6
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	0.9		0.6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	0.9		0.9
Total = (100%)	3		2.4
Nilai Pengusul = 2.4			

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

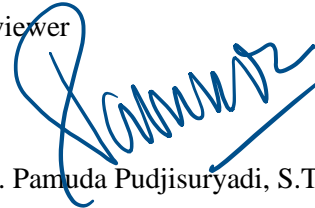
- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Unsur sudah lengkap, meliputi latar belakang, dasar teori yang dipakai, metode penelitian, ruang lingkup materi, analisa dan kesimpulan. Sudah sesuai kaidah penulisan ilmiah pada umumnya.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:** ruang lingkup diinformasikan latar belakang dan materi. Menerapkan teori-teori yang sudah ada. Secara umum pembahasan hasil sudah cukup. Komparasi dari beberapa hasil metode algoritma yang dipakai, dijelaskan dengan dasar teori yang ada. Terutama keunggulan algoritma BBPSO.
- Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi:** Metodologi yang digunakan cukup standard, dimana problem-problem *benchmark* dites optimasi ukurannya menggunakan algoritma yang diuji.

Referensi data yang dipakai sudah mutakhir, sebagian kurang dari 5 tahun dari penerbitan artikel dengan terdapat referensi terbaru tahun 2017 untuk artikel yang terpublikasi pada tahun 2019 ini.

4. **Kelengkapan unsur kualitas penerbit:** IOP Conference Series: Earth and Environmental Science terindex scopus (2010-2021) dan scimago (2010-2020) dengan H-index 26.
5. **Indikasi plagiasi:** *similarity index* sebesar 26%, Sebagian berasal dari penelitian terdahulu dari *author* utama, 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) : Application of Metaheuristic Algorithms in Truss Structure Sizing Optimization

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 Joint International Conference on Civil, Environmental, and Geo Engineering 2019, Tgl. Oktober 2019
 b. ISBN : 1755-1315
 c. Thn Terbit, Tempat : Oktober 2009
 d. Penerbit/organiser : Joint International Conference on Civil, Environmental, and Geo Engineering 2019
 e. Alamat repository PT : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/506/1/012045>
 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 <i>Prosiding</i> 30 x 10%		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	0.3		0.3
h. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	0.9		0.6
i. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	0.9		0.6
j. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	0.9		0.8
Total = (100%)	3		2.3
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 penerapan teori yang sudah umum untuk membandingkan algoritma metode optimasi dan keunggulannya.

3. Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi:

Metodologi yang digunakan sudah baku. Sebagian referensi yang dirujuk relevan dan update serta kurang dari lima tahun.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit:

IOP Conference Series: Material Science and Engineering dengan H-index 26 masih terindeks scopus pada periode 2009-2021 juga scimagojr pada periode 2009-2020.

5. Indikasi plagiasi:

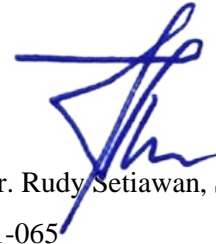
Tidak adanya indikasi plagiasi. Similarity index sebesar 26% termasuk dari penelitian sebelumnya oleh salah satu penulis.

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