

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

Judul karya ilmiah (paper) : Comparative Study of Particle Swarm Optimization Algorithms in Solving Size, Topology, and Shape Optimization
 Penulis Jurnal Ilmiah : Kenneth Harsono, Doddy Prayogo, 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 2nd International Conference on Sustainable Infrastructure, Tgl. September 2020
 b. ISBN : 1755-1315
 c. Thn Terbit, Tempat : Oktober 2009
 d. Penerbit/organiser : Universitas Negeri Yogyakarta
 e. Alamat repository PT : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1625/1/012015>
 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 kemutakhiran 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 :

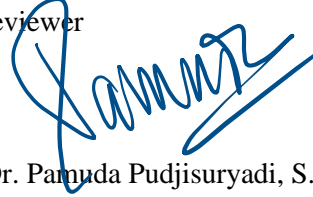
- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Unsur sudah lengkap, meliputi latar belakang, studi pustaka, perumusan masalah, metode penelitian, ruang lingkup materi, analisa dan kesimpulan. Sudah sesuai kaidah penulisan ilmiah pada umumnya.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:** ruang lingkup diinformasikan latar belakang, perumusan masalah dan materi. Pembahasan bertitik berat pada perbandingan performa algoritma-algoritma optimasi yang sudah ada. Parameter-parameter variable (seperti topologi, ukuran, dll.) sudah dikorelasikan dengan hasil yang diamati (tegangan, displacement, dll.)
- 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 kurang 5 tahun dari penerbitan

artikel ini, dengan terdapat referensi terbaru tahun 2019 untuk artikel yang terpublikasi pada tahun 2020 ini.

4. **Kelengkapan unsur kualitas penerbit:** Journal of physics: conference series terindex scopus (2005-2021) dan scimago (2005-2020) dengan H-index 85.
5. **Indikasi plagiasi:** *similarity index* sebesar 28%, dengan similarity terbesar 15% 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) : Comparative Study of Particle Swarm Optimization Algorithms in Solving Size, Topology, and Shape Optimization
 Penulis Jurnal Ilmiah : Kenneth Harsono, Doddy Prayogo, 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 2nd International Conference on Sustainable Infrastructure, Tgl. September 2020
 b. ISBN : 1755-1315
 c. Thn Terbit, Tempat : Oktober 2009
 d. Penerbit/organiser : Universitas Negeri Yogyakarta
 e. Alamat repository PT : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1625/1/012015>
 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 Prosiding 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
n. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	0.9		0.6
o. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	0.9		0.6
p. 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 perbandingan algoritma berdasarkan variasi topologi, ukuran, dsbnya.

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:

Journal of physics: conference series dengan H-index 85 masih terindeks scopus pada periode 2005-2021 juga scimagojr pada periode 2005-2020.

5. Indikasi plagiasi:

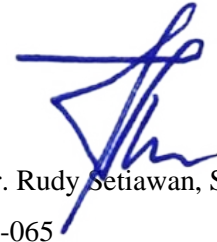
Tidak adanya indikasi plagiasi. Similarity index sebesar 28% termasuk dari penelitian sebelumnya oleh salah satu penulis.

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