

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

Judul karya ilmiah (paper) : Structural Design Optimization Using Particle Swarm Optimization and Its Variants

Penulis Jurnal Ilmiah : Doddy Prayogo, Sebastian, William Houwing, 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>

**TIDAK CUCUK**

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
<b>Total = (100%)</b>	<b>3</b>		<b>2.4</b>
<b>Nilai Pengusul = 2.4</b>			

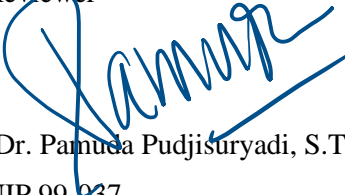
Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Unsur sudah cukup lengkap, meliputi pendahuluan, studi pustaka, *test problem*, analisa dan kesimpulan.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:** ruang lingkup diinformasikan latar belakang. Paper ini membahas kinerja algoritma optimasi PSO dengan varian-varianannya.
- Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi:** Metodologi yang digunakan cukup standard, menguji kinerja optimasi dengan problem-problem *benchmark*. 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 ??%, sebagian berasal dari penelitian terdahulu dari *author* utama, dan tidak terdapat indikasi plagiasi. **Belum ada file check 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) : Structural Design Optimization Using Particle Swarm Optimization and Its Variants

Penulis Jurnal Ilmiah : Doddy Prayogo, Sebastian, William Houwing, 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>  
 tidak sesuai  
 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
k. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	0.9		0.6
l. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	0.9		0.6
m. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	0.9		0.8
<b>Total = (100%)</b>	<b>3</b>		<b>2.3</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>			

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 varian dari algoritma Particle Swarm Optimization.

**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:**

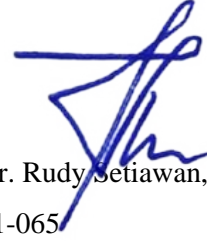
Tidak adanya indikasi plagiasi.

**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