

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH **PENYAJI****

Judul karya ilmiah (paper) : Reliability-based Design Optimization for Structures using Particle Swarm Optimization

Penulis Jurnal Ilmiah : Doddy Prayogo, Gratel Gaby, Wijaya, Wong Foek Tjong, **Daniel Tjandra**

Jumlah penulis : 5 orang

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

Identitas prosiding : a. Seminar International Conference on Sustainable Infrastructure, Tgl. Oktober 2019

b. ISBN : ---

c. Thn Terbit, Tempat : ---

d. Penerbit/organiser : Yogyakarta State University, Indonesia

e. Alamat repository PT :

<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/18852>

f. Terindeks di (jika ada): -

Kategori Publikasi Makalah :  *Disajikan dalam* Forum Ilmiah Internasional  
(beri ✓ pada kategori yang tepat)  *Disajikan dalam* Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal 5 x 40/4%		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	0.05		0.05
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	0.15		0.13
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	0.15		0.14
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	0.15		0.13
<b>Total = (100%)</b>	<b>0.5</b>		<b>0.45</b>
<b>Nilai Pengusul =0.45</b>			

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Unsur sudah lengkap, meliputi introduction, dasar teori, metodologi, test problem, hasil dan kesimpulan. Sudah sesuai kaidah penulisan ilmiah pada umumnya.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:** ruang lingkup diinformasikan pada bagian *introduction*. Hasil yang didapat dibahas dengan cukup, dengan memberikan indikasi keterbatasan/saran bagi pembaca (RBDO tidak bisa diabaikan), selain menyajikan hasil-hasil dari *test problem*.
- Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi:** Metodologi yang digunakan cukup mutakhir, berdasarkan referensi yang cukup baru (tahun 2017) untuk artikel yang disajikan pada tahun 2019 ini.

4. **Kelengkapan unsur kualitas penerbit:** tidak terdapat prosiding.
5. **Indikasi plagiasi:** *similarity index* sebesar ??%, dan tidak terdapat indikasi plagiasi. Belum ada file check plagiasi.
6. **Kesesuaian bidang ilmu:** bidang ilmu artikel sesuai dengan bidang ilmu pengusul.

Surabaya, 1 November 2021

Reviewer

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

NIP 99-037

Unit kerja: U.K.Petra

Jbt. Akademik: Lektor Kepala  
Bidang Ilmu: Teknik Si



**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH PENYAJI**

Judul karya ilmiah (paper) : Reliability-based Design Optimization for Structures using Particle Swarm Optimization

Penulis Jurnal Ilmiah : Doddy Prayogo, Gratel Gaby, Wijaya, Wong Foek Tjong, **Daniel Tjandra**

Jumlah penulis : 5 orang

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

Identitas prosiding : a. Seminar International Conference on Sustainable Infrastructure, Tgl. Oktober 2019

b. ISBN : ---

c. Thn Terbit, Tempat : ---

d. Penerbit/organiser : Yogyakarta State University, Indonesia

e. Alamat repository PT :

<https://hathi-pusat.org/ejournalv2/index.php/SI6/article/view/178>

tidak sesuai

f. Terindeks di (jika ada): -

Kategori Publikasi Makalah :  Disajikan dalam Forum Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Disajikan dalam Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal 5 x 10%		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	0.05		0.05
z. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	0.15		0.1
aa. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	0.15		0.1
bb. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	0.15		0.1
<b>Total = (100%)</b>	<b>0.5</b>		<b>0.35</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 perbandingan kinerja optimasi Particle Swarm Optimization dan Barebone Particle Swarm Optimization diberikan contoh pada dua kasus.

**3. Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi:**

Metodologi yang digunakan sangat mencukupi. Sebagian referensi yang dirujuk relevan. Terdapat referensi tahun 2017 untuk artikel tahun 2019 ini.

**4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit:**

Tidak ada prosiding

**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