

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Optimasi Desain Penampang Struktur Rangka Batang Baja Berbasis Reliabilitas Menggunakan Symbiotic Organisms Search dan Artificial Neural Network

Penulis Jurnal Ilmiah : **Willy Husada**, Doddy Prayogo, Christoffel Felio Thamrin, Ronald Herdjiono

Jumlah penulis : 4 orang

Status Pengusul : penulis utama

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Rekayasa Sipil,  
b. Nomor ISSN : 1978-5658  
c. Vol.,no.,bulan,tahun : Vol. 15, No. 3, Oktober 2021  
d. Penerbit : Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik,  
Universitas Brawijaya Malang  
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.21776/ub.rekayasasipil>  
f. Alamat web jurnal : <https://rekayasasipil.ub.ac.id/index.php/rs/article/view/867/518>  
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/19381>  
g. Terindeks di : Sinta 3

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional / internasional bereputasi  
(beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah 20 x 60 %			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		1.2		1.1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3.6		3.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		3.6		3.4
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		3.6		3.5
<b>Total = (100%)</b>		<b>12</b>		11.5
<b>Nilai Pengusul -penulis pertama 60% =</b>				11,5

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur :  
Isi artikel lengkap, memenuhi, dan sesuai dengan unsur artikel ilmiah, ada kesinambungan antara Pendahuluan, Analisa, dan Simpulan  
.....
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan :  
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan memadai, yaitu tentang optimasi desain penampang struktur rangka batang baja. Referensi yang dipergunakan sebagai acuan Sebagian besar “relative baru”, kecuali ada satu artikel yang dipublikasi tahun 1943  
.....

3. Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi :  
Data memadai dan metodologi analisa sesuai dan baik, yaitu tentang optimasi desain yang bertujuan menghasilkan perencanaan yang efisien  
.....
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :  
Penerbit berkualitas dan terakreditasi  
.....
5. Indikasi plagiasi :  
Tidak terlihat adanya indikasi plagiasi  
.....
6. Kesesuaian bidang ilmu :  
Artikel sangat sesuai dengan bidang ilmu dan pengutamaan penulis utama, yaitu bidang struktur  
.....

Surabaya, 22 November 2021

Reviewer



Gogot Setyo Budi

NIP 86005

Unit kerja : UK.Petra

Jbt. Akademik : Lektor

Bidang Ilmu : Teknik Sipil

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Optimasi Desain Penampang Struktur Rangka Batang Baja Berbasis Reliabilitas Menggunakan Symbiotic Organisms Search dan Artificial Neural Network

Penulis Jurnal Ilmiah : **Willy Husada**, Doddy Prayogo, Christoffel Felio Thamrin, Ronald Herdjiono

Jumlah penulis : 4 orang

Status Pengusul : penulis utama

**Identitas Jurnal Ilmiah** :

a. Nama Jurnal : Jurnal Rekayasa Sipil,  
 b. Nomor ISSN : 1978-5658  
 c. Vol.,no.,bulan,tahun : Vol. 15, No. 3, Oktober 2021  
 d. Penerbit : Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik,  
 Universitas Brawijaya Malang  
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.21776/ub.rekayasasipil>  
 f. Alamat web jurnal : <https://rekayasasipil.ub.ac.id/index.php/rs/article/view/867/518>  
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/19381>  
 g. Terindeks di : Sinta 3

**Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah** :  Jurnal Ilmiah Internasional / internasional bereputasi  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah 20 x 60 %			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		1.2		1.1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3.6		3.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		3.6		3.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		3.6		3.5
<b>Total = (100%)</b>		<b>12</b>		<b>11.6</b>
<b>Nilai Pengusul -penulis pertama 60% =</b>				<b>11.6</b>

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur : artikel sudah lengkap dan sesuai. Ada abstrak, pendahuluan, tinjauan pustaka, metodologi penelitian, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan daftar pustaka.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan : ruang lingkup dan kedalaman sudah baik untuk jurnal di kelasnya. Artikel sudah membandingkan 2 metode dalam melakukan sebuah optimasi desain.

3. Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi : sudah baik untuk jurnal di kelasnya. Apabila ditambah dengan studi kasus yang lain, akan lebih baik lagi sebagai perbandingan.
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : kualitas penerbit baik, sudah mencapai Volume ke 15. Proses review bisa ditingkatkan lagi untuk menjadi jurnal yang lebih baik.
5. Indikasi plagiasi : similarity index dari Turnitin 12 %, sudah baik.
6. Kesesuaian bidang ilmu : sesuai dengan bidang ilmu Ybs. yaitu Teknik Sipil dengan pengutamaan struktur.

Surabaya, 22 Nopember 2021

Reviewer



Dr. Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.

NIP : 03-010

Unit kerja : UK.Petra

Jbt. Akademik : Lektor Kepala

Bidang Ilmu : Teknik Sipil