

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

Judul karya ilmiah (paper) : Review on 3D printed concrete as structural beam members

Penulis : **Pamuda Pudjisuryadi**, Antoni Antoni, Jimmy Chandra

Jumlah Penulis : 3 orang

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

Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering  
 b. ISSN : 1757-899X  
 c. Thn Terbit, Tempat : July 2020  
 d. Penerbit/organiser : IOP Publishing  
 e. Alamat repository PT : <http://repository.petra.ac.id/id/eprint/19006>  
 f. Terindeks di (jika ada): Scopus dan SJR 0.175 2019

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 60%		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	1.8		1.8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5.4		5.0
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	5.4		4.9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	5.4		5.3
<b>Total = (100%)</b>	<b>18</b>		<b>17.0</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>			<b>17.0</b>

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Artikel memenuhi standar kelengkapan dan kesesuaian karya ilmiah akademis. Tulisan lengkap meliputi *Introduction*, *Research significance*, *Research on 3DCP as structural beam member* serta *Discussion and Concluding remarks*.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:** Ruang lingkup dituliskan secara jelas pada bagian *Introduction*. Terdapat pembahasan dalam batas review dari hasil yang sudah didapatkan peneliti-peneliti sebelumnya. Bagian *research on 3DCP as structural beam member* merupakan focus dari penelitian ini yang bertujuan memberi informasi komprehensif mengenai penggunaan 3DCP sebagai balok.
- Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi:** Metode yang digunakan cukup dengan membandingkan beberapa referensi dengan meninjau specimen balok yang serupa. Referensi data yang

dipakai sudah cukup mutakhir dengan terdapat referensi terbaru tahun 2020 untuk artikel yang terpublikasi pada tahun 2020 ini, namun kurang komprehensif.

4. **Kelengkapan unsur kualitas penerbit:** Merupakan prosiding internasional terindex Scopus dan Scimago dengan H-index 44.
5. **Indikasi plagiasi:** *Similarity index* sebesar 1%, dan tidak ada indikasi plagiasi.
6. **Kesesuaian bidang ilmu:** Artikel sesuai dengan bidang ilmu pengusul.

Surabaya, 29 Oktober 2021

Reviewer



Nama: Wong Foek Tjong, Ph.D.

NIP: 00034

Unit kerja: Magister Teknik Sipil

Jbt. Akademik: Lektor Kepala

Bidang Ilmu: Teknik Sipil

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

Judul karya ilmiah (paper) : Review on 3D printed concrete as structural beam members

Penulis : **Pamuda Pudjisuryadi**, Antoni Antoni, Jimmy Chandra

Jumlah Penulis : 3 orang

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

Identitas prosiding Science and : a. Judul Prosiding : IOP Conference Series: Materials Engineering  
 b. ISSN : 1757-899X  
 c. Thn Terbit, Tempat : July 2020  
 d. Penerbit/organiser : IOP Publishing  
 e. Alamat repository PT : <http://repository.petra.ac.id/id/eprint/19006>  
 f. Terindeks di (jika ada): Scopus dan SJR 0.175 2019

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 60%		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	1.8		1.6
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5.4		5.2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	5.4		5.2
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	5.4		5.2
<b>Total = (100%)</b>	<b>18</b>		<b>17.2</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>			

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. **Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:**

Artikel ilmiah ditulis dengan kelengkapan unsur-unsur sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah yang baik. Sumber pustakanya memadai dan relevan serta terkini. Kajian pustaka dilakukan terhadap penelitian terdahulu yang relevan.

2. **Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:**

Ruang lingkup dituliskan dengan jelas di bagian Introduction. Isi artikel merupakan review yang komprehensif terhadap penelitian-penelitian terdahulu di bidang yang tergolong baru ini.

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

Artikel artikel yang dipaparkan sebagai sumber kajian dari review ini adalah artikel-artikel yang mutakhir dan relevan tentang topik ini. Kajian yang dilakukan cukup kritis sehingga dapat mendukung penelitian-penelitian selanjutnya di bidang ini.

4. **Kelengkapan unsur kualitas penerbit:**

Artikel dipublikasikan di proceedings internasional terindex Scopus & Scimagojr, dengan SJR 0.198 (tahun 2020), h-index 44. Kualitas penerbit cukup baik.

5. **Indikasi plagiasi:** Tidak ada indikasi plagiasi.  
Similarity index 7%

6. **Kesesuaian bidang ilmu:**

Isi/topik artikel sesuai dengan bidang keahlian penulis.

Surabaya, 29 Oktober 2021

Reviewer



Nama : Prof. Dr. Djwantoro Hardjito, M.Eng.

NIP : 10-002

Unit kerja: Prodi Teknik Sipil

Jbt. Akademik: Professor

Bidang Ilmu: Teknik S