

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, and **Jimmy Chandra**
- Jumlah Penulis : 3 orang
- Status Pengusul : penulis ke 3
- Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : 4th International Conference on Civil Engineering Research (ICCER 2020), 22-24 July 2020
 b. ISBN : 1757-899X
 c. Thn Terbit, Tempat : 22-24 Juli 2020
 d. Penerbit/organiser : Institut Teknologi Sepuluh Nopember
 e. Alamat repository PT :
<https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/930/1>
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/19006>
 f. Terindeks di (jika ada): Scopus dan Scimagojr
- Kategori Publikasi Makalah : **Prosiding Forum Ilmiah Internasional**
 (beri \checkmark pada kategori yang tepat) Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal <i>Prosiding</i> 30		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Terindex \checkmark	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	3.0		2.5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9.0		7.0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9.0		7.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	9.0		8.5
Total = (100%)	30.0		25.5
Nilai Pengusul = 40% * 25.5 / 2			5.1

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur :

Unsur-unsur artikel ilmiah ini lengkap, sesuai kaidah penulisan artikel ilmiah hasil penelitian yang baik. Isi artikel ilmiah merupakan hasil critical review terhadap penelitian-penelitian terdahulu, bertujuan untuk mengungkapkan state-of-the-art penelitian di bidang ini dan sekaligus mengidentifikasi gap yang ada.

2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan :

Artikel ilmiah ini berisikan review dari hasil-hasil penelitian yang telah dilaporkan sebelumnya, khususnya di bidang elem struktur balok beton bertulang yang dihasilkan dari printer 3D. Bidang ini masih sangat baru, sehingga ada banyak perilaku dan sifat mekanik elemen struktur yang masih belum dipahami dengan baik dan dimodelkan. Jumlah artikel yang tersebdi terkait topik ini masih cukup terbatas. Sumber Pustaka yang di-review masih agak terbatas, hanya 10, didominasi sumber pustaka primer.

3. Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi :

Sumber Pustaka yang direview masih agak terbatas, hal ini kemungkinan besar karena masih terbatasnya jumlah penelitian yang sudah dilaporkan terkait bidang ini. Hal ini mengurangi kualitas hasil review.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :

Artikel dipublikasikan di proceedings internasional terindex Scopus dan Scimagojr, dengan SJR = 0.198 (tahun 2019), yaitu “IOP Conference Series: Materials Science and Engineering”. Unsur-unsur artikel lengkap sebagaimana layaknya sebuah artikel ilmiah yang baik. Artikel juga dituliskan dengan baik, dengan kualitas Bahasa Inggris dan layout yang baik, menguatkan indikasi kualitas Penerbit yang baik.

5. Indikasi plagiasi :

Tidak diketemukan indikasi dilakukannya tindak plagiasi. Hal ini juga dikonfirmasi dengan hasil uji kemiripan dengan perangkat lunak Turnitin.

6. Kesesuaian bidang ilmu :

Topik dan isi artikel ilmiah ini sesuai dengan bidang ilmu, keahlian dan latar belakang Pendidikan terkahir pengusul, yaitu di bidang Teknik Sipil, dengan pengutamaan Teknik Struktur/Beton.

Surabaya, 18 Juni 2022

Reviewer



Prof. Dr. Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng

NIP : 10-002

Unit kerja : Prodi Teknik Sipil, UK Petra

Jbt. Akademik : Professor (1050)

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, and **Jimmy Chandra**
- Jumlah Penulis : 3 orang
- Status Pengusul : penulis ke 3
- Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : 4th International Conference on Civil Engineering Research (ICCER 2020), 22-24 July 2020
 b. ISBN : 1757-899X
 c. Thn Terbit, Tempat : 22-24 Juli 2020
 d. Penerbit/organiser : Institut Teknologi Sepuluh Nopember
 e. Alamat repository PT :
<https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/930/1>
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/19006>
 f. Terindeks di (jika ada): Scopus dan Scimagojr
- 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 40/2 %		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	0.6		0.6
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	1.8		1.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	1.8		1.4
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	1.8		1.7
Total = (100%)	6		5.2
Nilai Pengusul =			5.2

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. 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*.

2. 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.

3. Kecukupan dan kemutakhiran 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, 14 Juni 2022

Reviewer



Nama: Wong Foek Tjong, Ph.D.

NIP: 00034

Unit kerja: Magister Teknik Sipil

Jbt. Akademik: Lektor Kepala

Bidang Ilmu: Teknik Sipil