

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

- Judul karya ilmiah (paper) : Modeling and analysis of 3D-printed reinforced and prestressed concrete beams
- Penulis : **Jimmy Chandra**, Hartanto Wibowo, Darwin Wijaya, Fransisca O. Purnomo, Pamuda Pudjisuryadi, and Antoni
- Jumlah Penulis : 6 orang
- Status Pengusul : penulis pertama
- Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : Digital and Empathic Engagement in the New Era for Architecture and Civil Engineering (DEACE 2021), 20-21 August 2021
 b. ISBN : 1755-1315
 c. Thn Terbit, Tempat : 20-21 Agustus 2021
 d. Penerbit/organiser : Universitas Kristen Petra
 e. Alamat repository PT :
<https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/907/1>
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/19383>
 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		7.0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	9.0		8.5
Total = (100%)	30.0		25.0
Nilai Pengusul = 60% * 25			15.0

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur :

Unsur-unsur artikel ilmiah ini lengkap, sebagaimana layaknya sebuah artikel ilmiah yang baik. Artikel ditulis dengan menggunakan Bahasa Inggris yang baik.

2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan :

Ruang lingkup artikel jurnal yang merupakan hasil penelitian ini sangat memadai, khususnya untuk dipresentasikan dan dipublikasikan dalam sebuah proceedings konperensi tingkat internasional. Ruang lingkup ini juga sudah dinyatakan cukup eksplisit dalam artikel jurnal ilmiah ini. Penelitian dilakukan dengan baik, dengan kedalaman pembahasan yang sangat memadai, sehingga menghasilkan kesimpulan yang cukup konklusif.

3. Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi :

Data-data yang disajikan dari hasil penelitian ini sangat memadai. Sumber Pustaka yang digunakan juga memadai, relevan dan terkini, serta didominasi sumber-sumber primer dalam bentuk artikel jurnal yang umumnya dipublikasikan di jurnal-jurnal internasional bereputasi. Metodologi penelitian ini baik. Satu hal yang masih dapat ditingkatkan adalah penggunaan peralatan printer 3D nya.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :

Artikel dipublikasikan di proceedings internasional terindex Scopus dan Scimagojr, dengan SJR = 0.202 (tahun 2021), yaitu "IOP Conference Series: Earth and Environmental Science". 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 :

Dalam artikel ilmiah ini tidak ditemukan indikasi terjadinya tindak plagiasi. Hal ini dikuatkan dengan hasil uji kemiripan dengan software 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) : Modeling and analysis of 3D-printed reinforced and prestressed concrete beams
- Penulis : **Jimmy Chandra**, Hartanto Wibowo, Darwin Wijaya, Fransisca O. Purnomo, Pamuda Pudjisuryadi, and Antoni
- Jumlah Penulis : 6 orang
- Status Pengusul : penulis pertama
- Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : Digital and Empathic Engagement in the New Era for Architecture and Civil Engineering (DEACE 2021), 20-21 August 2021
 b. ISBN : 1755-1315
 c. Thn Terbit, Tempat : 20-21 Agustus 2021
 d. Penerbit/organiser : Universitas Kristen Petra
 e. Alamat repository PT :
<https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/907/1>
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/19383>
 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 60%		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input 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		5.2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	5.4		5.0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	5.4		5.0
Total = (100%)	18		17
Nilai Pengusul =			17

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur :

Artikel memenuhi standar kelengkapan dan kesesuaian unsur sebuah karya ilmiah akademis. Semua bagian tulisan lengkap, meliputi *Introduction*, *Past experimental researches*, *Modeling of 3D-printed RC and PC beams*, *Analysis results* serta *Conclusions*.

2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan :

Ruang lingkup ditulis secara jelas pada bagian *Introduction*. Pembahasan mengenai hasil yang diperoleh dituliskan dalam bagian *Analysis results* dan *Conclusions* secara cukup detail.

3. Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi :

Metode yang digunakan memadai, yaitu model yang diteliti dibandingkan dengan hasil-hasil eksperimen sebelumnya. Referensi yang dipakai cukup mutakhir dengan terdapat referensi terbaru tahun 2020 untuk artikel yang terpublikasi pada tahun 2021 ini.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :

Merupakan prosiding internasional terindex Scopus dan Scimago dengan H-index 26.

5. Indikasi plagiasi :

Similarity index sebesar 19%, tetapi tidak ada indikasi plagiasi.

6. Kesesuaian bidang ilmu :

Artikel sesuai dengan bidang ilmu pengusul.

Surabaya, 15 Juni 2022

Reviewer



Nama: Wong Foek Tjong, Ph.D.

NIP: 00034

Unit kerja: Magister Teknik Sipil

Jbt. Akademik: Lektor Kepala

Bidang Ilmu: Teknik Sipil