

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

Judul karya ilmiah (paper) : Analytical modeling of 3D-printed reinforced concrete beams

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

Jumlah Penulis : 4 orang

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~ / penulis ke-2 / ~~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/18978>
 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 13.3%		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	0.4		0.4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	1.2		1.1
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	1.2		1.1
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	1.2		1.1
Total = (100%)	4		3.7
Nilai Pengusul =			

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:

kelengkapan x unsur-unsur artikel memadai dan sesuai dengan kaidah tata tulis artikel ilmiah yang baik. Sumber pustaka yang digunakan sangat memadai, relevan dan terkini.

2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:

Ruang lingkup & tulisan dengan jelas di bag introduction, ruang lingkupnya memadai, dan juga kedalaman pembahasannya. Topik ini tergolong topik baru yang sangat menantang dan perlu dikembangkan lebih lanjut.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi:

Artikel bisa saja kajian analitis & hasil-hasil eksperimen balok beton 3-D printed - Kajian yang dilakukan & metode yang memadai dan memadai. Topik ini tergolong sangat baru & memerlukan penelitian yang lebih lanjut.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit:

Artikel dipublikasikan di *Magazine International* terindex Scopus & Scimagojr, dengan h-index 44, SJR 0,198 (tahun 2020), kualitas penerbit cukup baik.

5. Indikasi plagiasi:

Tidak ditemukan indikasi tindakan plagiasi.

6. Kesesuaian bidang ilmu:

Isi dan 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 Sipil

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

Judul karya ilmiah (paper) : Analytical modeling of 3D-printed reinforced concrete beams

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

Jumlah Penulis : 4 orang

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~ / penulis ke-2 / ~~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/18978>
 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 13.3%		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	0.4		0.4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	1.2		1.0
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	1.2		1.1
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	1.2		1.1
Total = (100%)	4		3.6
Nilai Pengusul =			3.6

Catatan Penilaian artikel oleh *Reviewer*:

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Artikel memenuhi standar kelengkapan dan kesesuaian karya ilmiah akademis. Semua bagian tulisan lengkap meliputi *Introduction*, *Past research on the structural behavior of 3D-printed RC beams*, *Analytical modelling of the 3D-printed RC beams*, *Analysis results*, serta *Concluding Remarks*.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:** Ruang lingkup ditulis secara jelas pada bagian *Introduction*. Terdapat pembahasan untuk menjelaskan deviasi antara *experiment* dan model, salah satunya bahwa beberapa kondisi diidealisasikan sempurna pada model, seperti ukuran geometri, dan tidak adanya *damage* selama *handling*. Bagian *analytical modelling of the 3D-printed RC beams* merupakan focus dari penelitian ini.
- Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi:** Metode yang digunakan memadai: menggunakan *software* yang mampu menganalisis struktur non-linier untuk dibandingkan dengan hasil

ekperimen. Referensi yang dipakai sudah cukup mutakhir dengan terdapat referensi terbaru tahun 2019 untuk artikel yang terpublikasi pada tahun 2020 ini.

4. **Kelengkapan unsur kualitas penerbit:** Prosiding internasional terindex Scopus dan Scimago dengan H-index 44.
5. **Indikasi plagiasi:** *Similarity index* sebesar 7%, 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