

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

- Judul karya ilmiah (paper) : Investigation of the material mixtures and fiber addition for 3D concrete printing
- Penulis : Antoni, Audi Agraputra, Daniel Teopilus, Axelino H. Sunaryo, Malvin M. Mulyadi, Pamuda Pudjisuryadi, **Jimmy Chandra**, and Djwantoro Hardjito
- Jumlah Penulis : 7 orang
- Status Pengusul : penulis ke 6
- 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/19412>
 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		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Terindex <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	3.0		2.5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9.0		7.5
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		25.5
Nilai Pengusul = 40% * 30 / 7			1.5

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur :

Artikel dituliskan dengan unsur-unsur yang lengkap. Struktur penulisan artikel memenuhi kaidah penulisan artikel ilmiah yang baik. Artikel juga bersikan laporan hasil penelitian.

2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan :

Artikel ilmiah ini berisikan hasil penelitian tentang teknologi material yang mutakhir, yaitu yang dihasilkan melalui proses pencetakan dengan printer 3D. Topik ini merupakan topik yang baru, dan belum banyak penelitian yang sudah dilakukan. Teknologi ini sangat menjanjikan untuk dikembangkan lebih lanjut. Kedalaman pembahasan yang dilakukan cukup memadai.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :

Data-data yang disajikan dan kemudian dibahas dalam penelitian ini sangat memadai. Peralatan yang digunakan untuk mensimulasi printer 3D ini masih berupa prototipe. Hasil diharapkan akan lebih baik lagi bilamana penelitian sudah dapat menggunakan printer 3D yang lebih memadai.

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 menggunakan 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) : Investigation of the material mixtures and fiber addition for 3D concrete printing
- Penulis : Antoni, Audi Agraputra, Daniel Teopilus, Axelino H. Sunaryo, Malvin M. Mulyadi, Pamuda Pudjisuryadi, **Jimmy Chandra**, and Djwantoro Hardjito
- Jumlah Penulis : 7 orang
- Status Pengusul : penulis ke 6
- 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/19412>
 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 40/6 %		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	0.2		0.2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	0.6		0.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	0.6		0.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	0.6		0.5
Total = (100%)	2		1.7
Nilai Pengusul =			1.7

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 dari *Introduction* sampai dengan *Conclusions*.

2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan :

Ruang lingkup ditulis secara jelas pada bagian *Introduction*. Diskusi hasil penelitian membahas berbagai aspek yang menjadi tujuan penelitian secara detail dan berdasarkan hasil eksperimen, yakni *workability*, *initial setting time*, *extrudability*, dan *compressive strength*.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :

Metode yang digunakan sesuai dengan tujuan penelitian, yakni melakukan eksperimen dengan berbagai mortar untuk 3D *concrete printing*. Referensi data 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 12%. Tidak ada indikasi plagiasi.

6. Kesesuaian bidang ilmu :

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