

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

- Judul karya ilmiah (paper) : Using Calcium Oxide and Accelerator to Control the Initial Setting Time of Mortar in 3D Concrete Printing
- Penulis : Antoni, David Christian Widjaya, Alexander Ricardo Koentjoro Wibowo, **Jimmy Chandra**, Pamuda Pudjisuryadi, and Djwantoro Hardjito
- Jumlah Penulis : 6 orang
- Status Pengusul : penulis ke 4
- Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : The 5th International Conference on Sustainable Civil Engineering Structures and Construction Materials, 8-9 December 2020
b. ISBN : 978-981-16-7924-7
c. Thn Terbit, Tempat : 8-9 Desember 2020
d. Penerbit/organiser : Universiti Teknologi MARA, Malaysia
e. Alamat repository PT :
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-16-7924-7>
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/19549>
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 √	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		8.0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	9.0		8.0
Total = (100%)	30.0		26.0
Nilai Pengusul = 40% * 26 / 5			2.08

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur :

Unsur-unsur yang terkandung dalam struktur artikel ilmiah ini lengkap, sebagaimana layaknya sebuah artikel ilmiah yang baik. Artikel juga ditulis dengan menggunakan Bahasa Inggris yang baik. Research gap diidentifikasi dengan baik, melalui studi literatur yang komprehensif.

2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan :

Ruang lingkup penelitian yang dituliskan laporannya dalam artikel ilmiah ini sangat memadai, khususnya untuk dipublikasikan dalam sebuah proceedings konperensi internasional. Pembahasan dilakukan dengan cukup mendalam, dan pengusul berhasil menuliskan kesimpulan yang konklusif.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :

Penelitian yang dilakukan masih merupakan hal baru, teknologinya masih dalam tahap pengembangan, demikian pula teknologi pembuatan betonnya. Masih banyak hal yang belum dipahami tentang karakteristik material untuk pembuatan beton 3D. Artikel ilmiah ini menuliskan tentang evaluasi penggunaan admixtures untuk mengendalikan salah satu properties penting yang harus dimiliki oleh material 3D printing, yaitu initial setting time. Data-data yang digunakan mutakhir, demikian pula metoda yang digunakan.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :

Artikel dipublikasikan di proceedings internasional terindex Scopus dan Scimagojr, dengan SJR = 0.133 (tahun 2021), yaitu "Lecture Notes in Civil 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 terjadinya praktek atau Tindakan plagiasi dalam penulisan artikel ilmiah ini. Pengusul sudah memastikan hal ini dengan melakukan 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 terakhir 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) : Using Calcium Oxide and Accelerator to Control the Initial Setting Time of Mortar in 3D Concrete Printing
- Penulis : Antoni, David Christian Widjaya, Alexander Ricardo Koentjoro Wibowo, **Jimmy Chandra**, Pamuda Pudjisuryadi, and Djwantoro Hardjito
- Jumlah Penulis : 6 orang
- Status Pengusul : penulis ke 4
- Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : The 5th International Conference on Sustainable Civil Engineering Structures and Construction Materials, 8-9 December 2020
b. ISBN : 978-981-16-7924-7
c. Thn Terbit, Tempat : 8-9 Desember 2020
d. Penerbit/organiser : Universiti Teknologi MARA, Malaysia
e. Alamat repository PT :
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-16-7924-7>
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/19549>
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/ 5%		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	0.24		0.22
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	0.72		0.68
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	0.72		0.70
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	0.72		0.65
Total = (100%)	2.4		2.25
Nilai Pengusul =			2.25

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur :

Artukel memenuhi standar kelengkapan dan kesesuaian unsur sebuah karya ilmiah akademis. Semua bagian tulisan lengkap dari *Introduction* sampai dengan *Conclusions*. Sayangnya gambar-gamabr ilustrasi agak kurang.

2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan :

Ruang lingkup ditulis secara jelas pada bagian *Introduction*. Terdapat pembahasan mengenai hasil yang diamati, mulai dari *preliminary study*, *workability control*, *initial setting time*, *compressive strength*. Pembahasan dilakukan sesuai dengan tujuan penelitian dan menjawab pertanyaan penelitian.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :

Metode yang digunakan sesuai, yakni melakukan eksperimen dengan berbagai variable penelitian. 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 13.

5. Indikasi plagiarasi :

Similarity index sebesar 17%. Persentase kemiripan yang besar berasal dari publikasi dari penelitian yang dihasilkan para penulis. Tidak ada indikasi plagiarasi.

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