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

Judul karya ilmiah (paper) : Factors Affecting the Setting Time of Fly Ash-Based Geopolymer
Penulis : Antoni, Wijaya, Stephen Wibiatma, Hardjito, Djwantoro
Jumlah penulis : 3 orang
Status Pengusul : penulis pertama / penulis ke 3 / penulis korespondensi **
b. ISSN : 1662-9752
c. Thn Terbit, Tempat : 2016
   d. Penerbit/organiser : Trans Tech Publications
e. Alamat repository PT/web prosiding :
   https://www.scientific.net/MSF.841.90
   http://repository.petra.ac.id/id/eprint/17737
t. Terindeks di (jika ada): Scopus dan Scimagojr 0.188 Q3 2016

Kategori Publikasi Makalah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :
✓ Prosiding Forum Ilmiah Internasional
✓ Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

<table>
<thead>
<tr>
<th>Komponen Yang Dinilai</th>
<th>Nilai Maksimal Prosiding 30x60%</th>
<th>Nilai Akhir Yang Diperoleh</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Internasional (✓)</td>
<td>Nasional (✓)</td>
</tr>
<tr>
<td>a. Kelayakan unsur isi paper (10%)</td>
<td>1.80</td>
<td>1.80</td>
</tr>
<tr>
<td>b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)</td>
<td>5.40</td>
<td>5.30</td>
</tr>
<tr>
<td>c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)</td>
<td>5.40</td>
<td>5.40</td>
</tr>
<tr>
<td>d. Kelayakan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)</td>
<td>5.40</td>
<td>2.70</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total = (100%)</strong></td>
<td>18.00</td>
<td>15.20</td>
</tr>
<tr>
<td>Nilai Pengusul = 15.20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Tentang kelayakan dan kesesuaian unsur : Publikasi ini sudah memenuhi unsur karya ilmiah dengan bagian-bagian yang berurutan dari Introduction, Metode Experimental, Result and Discussion yang cukup mendalam dan Conclusion. Signifikansi hasil juga sudah dijelaskan dalam bagian kesimpulan ini. Daftar pustaka relevan dengan topik penelitian yang disajikan dan mayoritas bahan yang terkini.

2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan : Penelitian yang disajikan merupakan pengembangan material geopolymer dimana fly ash dari berbagai sumber PLTU dikaji untuk menjelaskan faktor yang mempengaruhi kecepatan pengerasan beton geopolymer. Kedalaman pembahasan paper ini cukup baik karena belum banyak paper yang khusus membahas dari sifat beton geopolymer segar, kebanyakan hanya berfokus pada hasil kekuatan beton geopolymer.


5. Indikasi plagiasi: Pengecekan plagiasi menunjukkan nilai similarity Turnitin 11%, namun hal ini lebih dikarenakan kata-kata yang umum yaitu fly ash, geopolimer serta kalimat tidak lengkap lainnya. Tidak terdapat adanya indikasi plagiasi karena tidak ditemukan adanya kalimat lengkap yang sama dengan publikasi yang lain.


Semarang, 15 April 2020
Reviewer

Prof. Dr. Ir. Han Ay Lie, M. Eng
NIP. 195611091985032002
Unit kerja: Dept. Teknik Sipil FT UNDIP
Jbt. Akademik: Guru Besar
Bidang Ilmu: Teknik Sipil

** coret yang tidak perlu
*** nasional / terindeks di DOAJ, CABi, Copernicus
Judul karya ilmiah (papaer) : Factors Affecting the Setting Time of Fly Ash-Based Geopolymer

Penulis : Antoni, Wijaya, Stephen Wibiatma, Hardjito, Djwantoro

Jumlah penulis : 3 orang

Status Pengusul : penulis pertama / penulis ke 3 / penulis korespondensi **

Identitas Prosiding :
- Judul Prosiding : Materials Science Forum 841
- ISSN : 1662-9752
- Thn Terbit, Tempat : 2016
- Penerbit/organiser : Trans Tech Publications
- Alamat repository PT/web prosiding :
  - https://www.scientific.net/MSF.841.90
  - http://repository.petra.ac.id/id/eprint/17737

f. Terindeks di (jika ada): Scopus dan Scimagojr 0.188 Q3 2016

Kategori Publikasi Makalah (beri √ pada kategori yang tepat) :
- √ Prosiding Forum Ilmiah Internasional
- Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

<table>
<thead>
<tr>
<th>Komponen Yang Dinilai</th>
<th>Nilai Maksimal Prosiding 30x60%</th>
<th>Nilai Akhir Yang Diperoleh</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Internasional</td>
<td>Nasional</td>
</tr>
<tr>
<td>a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)</td>
<td>1.8</td>
<td>1.8</td>
</tr>
<tr>
<td>b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)</td>
<td>5.4</td>
<td>5.2</td>
</tr>
<tr>
<td>c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)</td>
<td>5.4</td>
<td>5.2</td>
</tr>
<tr>
<td>d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)</td>
<td>5.4</td>
<td>5.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Total = (100%)</td>
<td>18</td>
<td>17.6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Nilai Pengusul = 17.6

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :


5. Indikasi plagiasi: Dari pengujian dengan program Turnitin, didapatkan indeks similarity adalah sebesar 11%, dimana tidak ditemukan adanya kesamaan dalam kalimat utuh yang digunakan, sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak ada indikasi plagiasi.

6. Kesesuaian bidang ilmu: Bidang ilmu peneliti sudah sesuai dengan topik yang diangkat dalam publikasi ini yaitu material konstruksi yang memanfaatkan fly ash sebagai bahan dasar dalam pembuatan geopolymer.

Surakarta, 14 Mei 2020
Reviewer

Prof. Stefanus Adi Kristiawan, S.T.,MSc.,Ph.D
NIP. 196905011995121001
Unit kerja : Universitas Sebelas Maret Surakarta
Jbt. Akademik : Guru Besar
Bidang Ilmu : Teknik Sipil

** coret yang tidak perlu