

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

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Consistency of Fly Ash Quality for Making High Volume Fly Ash Concrete
- Penulis Jurnal Ilmiah : **Antoni**, Alvin Krisnanta Widiyanto, Jerry Lakshmana Wiranegara, Djwantoro Hardjito
- Jumlah penulis : 4 orang
- Status Pengusul : penulis pertama / penulis ke ... / penulis korespondensi \*\*
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Teknologi (Sciences & Engineering)  
 b. Nomor e-ISSN : 2180-3722  
 c. Vol.,no.,bulan,tahun : vol. 79, no.7-2 (2017)  
 d. Penerbit : Universiti Teknologi Malaysia  
 e. DOI artikel :  
 f. Alamat web jurnal :  
<https://jurnalteknologi.utm.my/index.php/jurnalteknologi/article/view/11870/6260>  
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/17729>
- g. Terindeks di : Scopus dan Scimagojr 0.177 Q3 2017
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional / internasional bereputasi \*\*  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional/ terindeks di DOAJ, CABI, COPENICUS\*\*\*

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah 40x60%			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional *** <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	2.40			2.40
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7.20			6.00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7.20			6.00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	7.20			3.50
<b>Total = (100%)</b>	<b>24.00</b>			<b>17.90</b>
<b>Nilai Pengusul = 17.90</b>				

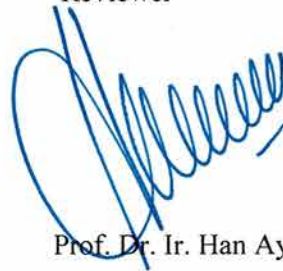
Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur** : Artikel lengkap, pustaka cukup, metodologi, aspek material, data, analisa dan kesimpulan tercantum.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan** : Kesimpulan tidak mengedepankan hal baru. Hubungan antara gradasi butir, pH dan secara tidak langsung, properti dari *fly ash*, perlu validasi mengingat adanya kemungkinan bahwa dengan komposisi kimia *fly ash* berbeda, terjadi respon yang berbeda pula.

Analisa terhadap respon kuat tekan beton sebagai fungsi kandungan *fly ash*, mengikuti pola/trajekt yang beragam, tetapi tidak dibahas dalam paper ini. Pola yang tidak *uniform* menjadi menarik untuk ditelaah, paper ini hanya mengedepankan faktor-faktor yang mungkin menjadi penyebabnya.

3. **Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi** : pH adalah salah satu dari sekian banyak metoda identifikasi terhadap kualitas *fly ash*, juga *physical properties* dalam hal ini ukuran partikel, tidak dapat secara pasti menggambarkan komposisi kimia dari *fly ash*. XRF melengkapi data tersebut. Jumlah benda uji untuk setiap kategori tidak dapat disimpulkan dari tulisan dan diasumsikan memadai.
4. **Kelengkapan unsur kualitas penerbit** : Jurnal ini terbit di malaysia, dan beberapa kali ditemui adanya bahasa non resmi dalam paper terbitan jurnal ini, yang menimbulkan kesan jurnal ini kurang teliti dalam tahapan *review*. Ini juga tercermin dari tahapan *review* dan masukkan *reviewer* yang relatif singkat dan terbatas. Jurnal ini terindex pada Scopus dengan SJR 0.18.
5. **Indikasi plagiasi** : *Similarity* berdasarkan Turnitin mencapai 17%, kesemuanya berasal dari kalimat-kalimat baku, dan setiap kalimat tak lebih dari 1%. Tidak ada identikasi kearah *plagiarism* atau *self plagiarism*.
6. **Kesesuaian bidang ilmu** : beton *geopolymer*, *fly ash*, bahan berbasis semen semuanya merupakan bidang keahlian pengusul, dan segaris dengan keseluruhan perjalanan pendidikan dan kariernya.

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

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

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Consistency of Fly Ash Quality for Making High Volume Fly Ash Concrete
- Penulis Jurnal Ilmiah : **Antoni**, Alvin Krisnanta Widiyanto, Jerry Lakshmana Wiranegara, Djwantoro Hardjito
- Jumlah penulis : 4 orang
- Status Pengusul : penulis pertama / penulis ke ... / penulis korespondensi \*\*
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Teknologi (Sciences & Engineering)  
 b. Nomor e-ISSN : 2180-3722  
 c. Vol.,no.,bulan,tahun : vol. 79, no.7-2 (2017)  
 d. Penerbit : Universiti Teknologi Malaysia  
 e. DOI artikel :  
 f. Alamat web jurnal :  
<https://jurnalteknologi.utm.my/index.php/jurnalteknologi/article/view/11870/6260>  
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/17729>
- g. Terindeks di : Scopus dan Scimagojr 0.177 Q3 2017
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional / internasional bereputasi \*\*  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional/ terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS\*\*\*

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah 40x60%			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional *** <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	2.4			2.4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7.2			6.8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7.2			6.8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	7.2			7.0
<b>Total = (100%)</b>	<b>24</b>			<b>23.0</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>				<b>23.0</b>

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:** *Elemen paper yang ditulis sudah memenuhi syarat sebagai karya ilmiah yang bermutu baik, dengan adanya bagian abstract, methodology, results and discussion dan conclusion yang saling berkaitan. Daftar pustaka yang digunakan sudah relevan dan terkini. Artikel merupakan luaran dari penelitian fundamental yang didanai Dikti sebagaimana yang dinyatakan pada bagian Acknowledgement.*
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:** *Paper berisi penelitian mengenai variasi mutu fly ash dari satu sumber PLTU yang digunakan dalam pembuatan beton. Dengan berubahnya waktu*

*pengambilan, reaktifitas dan komposisi optimal untuk penggantian semen dapat berubah sehingga target mutu yang diinginkan tidak tercapai. Paper ini membahas metode yang dapat digunakan secara cepat untuk dapat memperkirakan mutu beton yang dihasilkan. Pembahasan mencakup karakterisasi variasi fly ash ditinjau dari aspek pH dan didukung dengan chemical analysis untuk menjelaskan keterkaitannya dengan variasi pH. Pengaruh variasi fly ash terhadap fresh properties, strength development dikaji secara detil sehingga menjadi dasar dalam memperkirakan mutu beton yang dihasilkan.*

3. **Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi:** *Metode dengan pengujian awal secara cepat disajikan oleh penulis dengan baik. Pengambilan sampel fly ash yang dilakukan sampai sepuluh kali sudah cukup mewakili variasi mutu bahan baku yang didapatkan dan dapat disajikan dengan baik oleh penulis. Metode pengujian yang cepat ini masih perlu dibuktikan keefektifannya dalam memprediksi mutu beton dengan aplikasi pada proyek nyata.*
4. **Kelengkapan unsur kualitas penerbit:** *Paper diterbitkan dalam Jurnal Teknologi, yang terindeks Scopus dan termasuk dalam ranking Scimago Q2 dalam bidang Engineering dengan nilai SJR 0.19. Penerbit jurnal ini adalah Universitas Teknologi Malaysia, yang merupakan salah satu universitas terbaik di Malaysia dengan world ranking 253 pada tahun 2018. Paper sudah direview dengan baik, dan diterbitkan sebagai edisi spesial.*
5. **Indikasi plagiasi:** *Dari pengujian dengan program Turnitin, didapatkan indeks similarity adalah sebesar 17%, hal ini lebih disebabkan adanya banyak paper yang memiliki kesamaan topik, bukan adanya indikasi plagiasi. Mayoritas kesamaan istilah pada paper-paper yang diperiksa kurang dari 1% dan dapat diabaikan.*
6. **Kesesuaian bidang ilmu:** *Penelitian pemanfaatan fly ash dalam jumlah besar ini sesuai dengan bidang ilmu peneliti dan merupakan kelanjutan dari publikasi-publikasi yang telah dilakukan sebelumnya.*

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

\*\*\* nasional / terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus