

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pozzolan Activity Assessment of LUSI (Lumpur Sidoarjo) Mud in Semi High Volume Pozzolan Mortar

Penulis Jurnal Ilmiah : Djwantoro Hardjito, **Antoni**, Gunadi M. Wibowo, and Danny Christianto

Jumlah penulis : 4 orang

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~ / penulis ke 2 / ~~penulis korespondensi~~ **

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Materials
b. Nomor ISSN : 1996-1944
c. Vol.,no.,bulan,tahun : Vol 5 No 9 (2012)
d. Penerbit : MDPI AG Switzerland
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.3390/ma5091654>
f. Alamat web jurnal :
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5449022/>
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/16376>
g. Terindeks di : Scopus dan Scimagojr 0.841 Q1 2012

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 40x40/3%			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional *** <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	0.533			0.45
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	1.599			1.20
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	1.599			1.50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	1.599			1.00
Total = (100%)	5.33			4.15
Nilai Pengusul = 4.15				

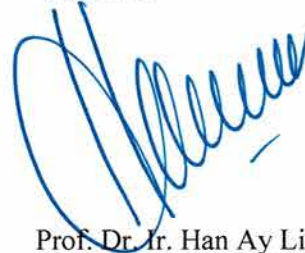
Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur** : Pustaka sangat terbatas dengan dua (2) diantara sembilan (9) pustaka berupa standar, dan analisa belum tampak. Ilustrasi grafis terbatas, sebagian besar data disajikan sebagai tabel.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan** : karya ini membahas topik yang pada masanya menjadi sangat penting: Lumpur Sidoarjo. Kelompok dosen Universitas Petra, termasuk pengusul, merupakan salah satu perintis penelitian di bidang ini. Paper ini membahas secara rinci kandungan kimia lumpur Lusi, dan menunjukkan bahwa setiap lapisan asal memiliki kandungan berbeda. Paper membahas

pemanfaatan kandungan puzzolan Lusi sebagai unsur pengikat beton. Kuat tekan dan kelacakan diperiksa. Penelitian ini merupakan penelitian dasar terhadap Lusi.

3. **Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi** : Paper ini didasarkan pada penelitian laboratorium dengan fokus pada respon kuat tekan sebagai fungsi kandungan kimia yang beragam. Penelitian juga membahas pengaruh ukuran partikel dan usia hidrasi pada kuat tekan. Aspek ini menjadi penting karena kuat tekan optimal ditemukan terjadi pada usia di atas 28 hari. Metoda penelitian dan pengujian yang digunakan sederhana.
4. **Kelengkapan unsur kualitas penerbit** : MDPI merupakan penerbit yang bereputasi, baik *board* dan *reviewers* terwakili lebih dari empat (4) negara, dan sebaran keahlian juga luas. Tulisan terbit dalam waktu yang relatif singkat.
5. **Indikasi plagiasi** : *Similarity index* berdasarkan Turnitin adalah 7%. Paper memadai untuk diajukan sebagai kum penelitian.
6. **Kesesuaian bidang ilmu** : Bidang keahlian pengusul segaris dengan publikasi ini, serta sesuai dengan bidang keahliannya.

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) : Pozzolan Activity Assessment of LUSI (LUMPUR Sidoarjo) Mud in Semi High Volume Pozzolan Mortar

Penulis Jurnal Ilmiah : Djwantoro Hardjito, **Antoni**, Gunadi M. Wibowo, and Danny Christianto

Jumlah penulis : 4 orang

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~ / penulis ke 2 / ~~penulis korespondensi~~ **

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Materials
b. Nomor ISSN : 1996-1944
c. Vol.,no.,bulan,tahun : Vol 5 No 9 (2012)
d. Penerbit : MDPI AG Switzerland
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.3390/ma5091654>
f. Alamat web jurnal :
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5449022/>
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/16376>
g. Terindeks di : Scopus dan Scimagojr 0.841 Q1 2012

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 40x40/3%			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional *** <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	0.533			0.45
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	1.599			1.48
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	1.599			1.50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	1.599			1.45
Total = (100%)	5.33			4.88
Nilai Pengusul =				4.88

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:** *Unsur-unsur artikel ilmiah telah dipenuhi tetapi urutan yang disajikan tidak biasa dimana bagian results and discussion mendahului experimental details. Reference yang digunakan merupakan pustaka acuan yang relevan.*
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:** *Paper ini membahas pemanfaatan lumpur Sidoarjo yang telah dikalsinasi menjadi bahan campuran untuk menggantikan semen dalam campuran mortar. Sifat, dan metode persiapan lumpur dijelaskan dalam paper agar dapat menggantikan semen dalam jumlah yang lebih besar. Pembahasan dari paper ini masih kurang mendetil, namun dikarenakan lumpur Sidoarjo adalah material yang baru, paper ini mempunyai unsur kebaruan yang cukup baik.*

3. **Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi:** *Paper ini mengupas kandungan kimia dan reaktifitas dari lumpur sidoarjo yang tergantung dari proses pembakaran dan ukuran butiran, topik penelitian dijelaskan dengan baik, dan paper ini menjadi bahan pustaka untuk pemanfaatan lumpur sidoarjo karena sifat dan perilaku material baru ini masih kurang diketahui secara umum.*
4. **Kelengkapan unsur kualitas penerbit:** *Penerbit jurnal Materials (Basel) ini adalah MDPI dari Switserland dimana mereka memiliki banyak jurnal bereputasi internasional yang terindeks Scopus. Pada saat ini jurnal ini mendapat rangking Q2 dalam bidang materials science, dengan nilai SJR 0.69, namun pada saat paper ini diterbitkan pada tahun 2012, jurnal ini masih memiliki rangking Q1.*
5. **Indikasi plagiasi:** *Nilai turnitin yang didapatkan dari pengecekan paper ini adalah 7%, dan tidak ditemukan adanya kesamaan dalam kalimat utuh yang digunakan, sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak ada indikasi plagiasi.*
6. **Kesesuaian bidang ilmu:** *Penelitian ini merupakan upaya untuk memanfaatkan material lumpur Sidoarjo dari bencana lokal sebagai bahan konstruksi yang masih merupakan bidang keilmuan peneliti dalam upaya menghasilkan material konstruksi ramah lingkungan.*

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