

Peer Review  
Rheological Model of Concrete Shrinkage

LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG (PEER REVIEW)  
KARYA ILMIAH : JURNAL INTERNASIONAL

Judul Artikel Ilmiah : Rheological Model of Concrete Shrinkage  
 Jumlah Penulis : 3 orang  
 Penulis Artikel Ilmiah : Chatarina Niken, Elly Tjahjono, Fransiscus Supartono  
 Status Penulis : **Penulis Pertama/** Penulis ke/ Penulis Korespondensi\*\*\*)  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Technology (IJTech)  
 b. Nomor/Volume/Hal. : 1/12/217-227  
 c. Edisi (Bulan/Tahun) : Januari/2021  
 d. Penerbit : Fakultas Teknik Universitas Indonesia  
 e. Jumlah Halaman : 9 <https://doi.org/10.14716/ijtech.v12i1.2818>  
 f. DOI : <https://doi.org/10.14716/ijtech.v12i1.2818>  
 g. Alamat Web Jurnal : <https://ijtech.eng.ui.ac.id>  
 h. Terindeks di : SCOPUS Q2

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda  yang dipilih) :  **Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi**  
 Jurnal Ilmiah Internasional  
 Jurnal Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi  
 Jurnal Nasional Terindeks DOAJ dll

1. Hasil Penilaian Validasi

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	
2	Linieritas	

2. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (Isikan di kolom yg sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll	
	40					
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10%)	4					3,9
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					11,9
Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi (30%)	12					9,9
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12					11,2
Total = 100%	40					36,9
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama & Penulis Korespondensi)						
KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW						
- Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal		sengkap, rinci				
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan		7 paragraf disitasi				
- Kecukupan dan kemutakhiran data dan metodologi		7 pustaka 5th terakreditasi				
- Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit		Q2 scularity 15%				

Nama : Prof. Drs. Ir. Suharno, PhD, IPU, ASEAN, Eng  
 NIP : 19620717 198703 1 002  
 Unit Kerja : Fakultas Teknik Universitas Lampung  
 Bidang Ilmu :  
 Jabatan/Pangkat : Guru Besar, Pembina Utama Madya/IVd

*Budharsono* 4-11-2021  
 Penilai,

*HSR*

LEMBAR HASIL PENILAIAN  
SEJAWAT SEBIDANG atau PEER REVIEW

**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah (Artikel)	: Rheological Model of Concrete Shrinkage	
Jumlah Penulis	: 3 orang	
Nama-nama Penulis	: Chatarina Niken, Elly Tjahjono, Fransiscus Supartono	
Status Penulis	: <b>Penulis Pertama</b> / Penulis ke/ Penulis Korespondensi**)	
Identitas Jurnal Ilmiah	a. Nama jurnal	: International Journal of Technology (IJTech)
	b. Nomor ISSN	: p ISSN 2086-9614/e ISSN 2087-2100
	c. Vol, No, Bulan, Tahun	: 12,1, Januari, 2021
	d. Penerbit	: Fakultas Teknik Universitas Indonesia
	e. DOI Artikel (jika ada)	: doi: <a href="https://doi.org/10.14716/ijtech.v12i1.2818">10.14716/ijtech.v12i1.2818</a>
	f. Alamat Web Jurnal	: <a href="https://ijtech.eng.ui.ac.id/">https://ijtech.eng.ui.ac.id/</a>
	g. Terindeks di	: SCOPUS Q2
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah	<input checked="" type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Internasional/ Internasional bereputasi	
	<input type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi	
	<input type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional terindeks ***)	

1. Hasil Penilaian Validasi

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	<i>tidak ada</i>
2	Linieritas	<i>linier</i>

2. HASIL PENILAIAN (Peer Review):

No	Komponen yang dinilai		Nilai Maksimal JURNAL ILMIAH			Nilai Akhir yang Diperoleh*)
			International/ Bereputasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional ***) <input type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya	(10%)	4			4
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	(30%)	12			10
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi	(30%)	12			10
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan	(30%)	12			12
	Total	100%	40			36

Catatan Penilaian ARTIKEL oleh Reviewer:

1. Artikel sudah memenuhi unsur isi karya ilmiah dalam suatu jurnal. Penulisan setiap unsur sudah cukup menggambarkan alur isi artikel secara baik.
2. Artikel menyajikan model reologi shrinkage berbasis Kelvin Voight yang diterapkan dalam 2 fase. Validasi model telah dilakukan dengan hasil eksperimen oleh penulis. Model reologi juga diterapkan lebih lanjut dengan validasi dari data sekunder yang merepresentasikan jenis beton lain serta bentuk uji shrinkage yang berbeda. Artikel memberikan bahasan yang cukup terkait model reologi yang diusulkan. Hanya saja batasan fase 1 yang digunakan tidak sama untuk masing-masing data shrinkage; mengapa beton yang heat-cured justru diberikan fase 1 dengan rentang waktu yang lebih panjang?
3. Data yang digunakan untuk memvalidasi model reologi telah mencakup shrinkage dengan rentang waktu hingga 800 hari. Validasi dievaluasi dari deviasi yang dinyatakan dalam nilai % dan mengacu pada waktu-waktu tertentu. Sebenarnya validasi dapat dievaluasi dengan metode yang lebih baik misalnya dengan menghitung koefisien error of variation; sepanjang rentang waktu 800 hari.
4. Jurnal yang memuat artikel merupakan jurnal internasional bereputasi terindex Scopus (Q2); yang diterbitkan UI. Editor dan penerbit telah memenuhi kriteria jurnal internasional.

Nilai Pengusul = BP x NP = 0,6 x 36 = 21,6

Ket: Bobot Peran (BP): Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

REVIEWER: 1 / 2 (\*\*)

Nama : Prof. Stefanus Adi Kristiawan, S.T., M.Sc., Ph.D

NIP : 196905011995121001

Unit Kerja : Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret

Surakarta, 9-11-2021

Tanda Tangan : 

\*) dinilai oleh 2 (dua) Reviewer secara terpisah

\*\*) coret yang tidak perlu

\*\*\*) Nasional/ Nasional terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus

LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG (PEER REVIEW)  
KARYA ILMIAH : JURNAL INTERNASIONAL

Judul Artikel Ilmiah : Rheological Model of Concrete Shrinkage  
 Jumlah Penulis : 3 orang  
 Penulis Artikel Ilmiah : Chatarina Niken, Elly Tjahjono, Fransiscus Supartono  
 Status Penulis : Penulis Pertama/ Penulis ke/ Penulis Korespondensi\*\*  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Technology (IJTech)  
 b. Nomor/Volume/Hal. : 1/12/217-227  
 c. Edisi (Bulan/Tahun) : Januari/2021  
 d. Penerbit : Fakultas Teknik Universitas Indonesia  
 e. Jumlah Halaman : 9 <https://doi.org/10.14716/ijtech.v12i1.2818>  
 f. DOI : <https://doi.org/10.14716/ijtech.v12i1.2818>  
 g. Alamat Web Jurnal : <https://ijtech.eng.ui.ac.id>  
 h. Terindeks di : SCOPUS Q2

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  **Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi**  
 Jurnal Ilmiah Internasional  
 Jurnal Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi  
 Jurnal Nasional Terindeks DOAJ dll

1. Hasil Penilaian Validasi

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	Plagiat tidak ada, hanya kemiripan tulisan terhadap artikel sebelumnya relatif besar.
2	Linieritas	Sesuai bidang ilmu penulis

2. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (Isikan di kolom yg sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll	
	40					
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10%)	4					4
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					12
Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi (30%)	12					10
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12					9
Total = 100%	40					35
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama & Penulis Korespondensi)	21					
KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW						
- Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal	Lengkap dan sesuai					
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	7 dan 25 pustaka olaskan dalam pembahasan					
- Kecukupan dan kemutakhiran data dan metodologi	7 dan 25 pustaka tulisan 5 tahun terakhir					
- Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit	Publiser Q2 S1K 0.424.2020. Edisi lengkap sempurna. Similarity index Turnitin 15%.					

Nama : Prof. Dr. Ir. Sri Tudjono  
 NIP : 19530309 198103 1 005  
 Unit Kerja : Fakultas Teknik Universitas Diponegoro  
 Bidang Ilmu :  
 Jabatan /Pangkat : Guru Besar, Pembina TK1 /I/b

Semarang, 10.10.2021  
 Penilai,



	Judul	Jurnal	Prof Suharno	Prof Stefanus	Prof Sri Tudjono	Author	Nilai Rata2
11	Rheological Model of Concrete Shrinkage	IJTech	36.9	36	35	Pertama	21.58

