

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, Ely 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	
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	sufesap, mm					
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	7 pustaka sintesis					
- Kecukupan dan kemutakhiran data dan metodologi	7 pustaka 5th teraklin					
- Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit	Q2 mulaity 15%o					

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

Bandar Lampung 4-11-2021
 Penilai,


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	: Penulis Pertama/ 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: 10.14716/ijtech.v12i1.2818
	: f. Alamat Web Jurnal : https://ijtech.eng.ui.ac.id/
	: 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	Nasional Terakreditasi	Nasional (***)	
1	Kelengkapan unsur isi karya	(10%)	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	(30%)	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi	(30%)	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan	(30%)	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12
	Total	100%	<input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36

Catatan Penilaian ARTIKEL oleh Reviewer:

- Artikel sudah memenuhi unsur isi karya ilmiah dalam suatu jurnal. Penulisan setiap unsur sudah cukup menggambarkan alur isi artikel secara baik.
- 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?
- 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.
- Jurnal yang memuat artikel merupakan jurnal internasional bereputasi terindex Scopus (Q2), yang diterbitkan UI. Editor dan pengarang dalam satu terbitan telah memenuhi kriteria jurnal internasional.

Nilai Pengusl = 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

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 (beri tanda \surd 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	Plagiarisme tidak ada, hanya kemiripan tulisan terhadap artikel sebelumnya selangkah ke depan.
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	
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 24 pustaka diberikan dalam pembahasan.					
- Kecukupan dan kemutakhiran data dan metodologi	7 dan 24 pustaka terbitan 5 tahun terakhir					
- Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit	Publiser Q2 SNI 0.424.2010. Edisi yang sempurna. Similarity index Turnitin 15%.					

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

Semarang 10.10.2021
 Penilai,



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