Peer Review

Long-term Shrinkage Empirical Model of High-performance Concrete in Humid Tropical Weather

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

			KARYA ILMIA	H : JURNAL	INTERNASION	<u>AL</u>			
Jumlah Penulis Status F	tikel Ilmiah Penulis Artikel Ilmiah Penulis s Jurnal Ilmiah	: 3 orang : Chatarina : Penulis P : a. Nama b. Nomon c. Edisi (I d. Penerl e. ISSN e. Jumlah f. DOI	Niken, Elly Tjahj rertama/ Penulis Jurnal r/Volume/Hal. Bulan/Tahun) bit h Halaman	ono, Fransiscus S ke/ Penulis Kores; : Civil and Enviro : 3, 2, 35-46 : 2013 : IISTE : ISSN (PAPER) : 12 : https://doi.org/10 : https://www.liste : Copernicus	upartono pondensi**) nmental Researc 2224-5790, ISSN 0.7176/CER	h Journal (Online) 2225-05	14		
(beri tar	i Publikasi Jumal nda √ yang dipilih iil Penilaian Valid)	Jurna Jurna Jurna	al Ilmiah Internas al Ilmiah Internasio al Nasional Terakra al Nasional Tidak T al Nasional Terinda	nal editasi Ferakreditasi	l			
No.	ASPEK	ası		URAIAN	/KOMENTAR PE	NILAIAN			
1	Indikasi Plagias	si							
2	Linieritas								
2. Has	il Penilaian <i>Peer</i> Komponen Yanç		Nilai Internasional Bereputasi	Maksimal Jurnal Internasional	Ilmiah (Isikan d Nasional Terakreditasi	i kolom yg sesua Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll	Nilai Akhir Yang Diperoleh	
Kelend	gkapan dan Kese	suaian unsur		20				14	
isi jurn	al (10%)							1, 1	
	i lingkup dan ked ahasan (30%)	alaman		6				3,7	
Kecuk	upan dan kemuta			6				Th	
	asi dan metodolo gkapan unsur dar			6				310	
	bit (30%)	i ruantas						5,4	
-	= 100%	d (Danulla		20				18.8	
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama & Penulis Korespondensi)			1011						
KOME	NTAR/ULASAN								
REVIE	:W engkapan dan Ke	esesuaian	1 .	-	(
uns	ur isi jumal		lughay	120	~				
	ang lingkup dan k nbahasan	edalaman	8	proteler	tust	n			
	ukupan dan kem	utakhiran data	11 0	ateles	rtl	terate	7 :		
	metodologi engkapan unsur o	don kuolitas	11 1	,	3 '		. 4	d	
	engkapan unsur (erbit	udii Kudiilas	Copun	nany	m	ilant	7 10	20	
N U Bi	IP :	19620717 1987 Fakultas Teknik	Universitas Lam	pung	Per	areh mp	7 4-	" 2021	

LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG atau PEER REVIEW

KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH

Judul Karya Ilmiah (Artikel)	: Long-term Shrinkage Empirical Model of High-performance Concrete in Humid Tropical Weather				
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	: IISTE Civil and Environmental Research			
	b. Nomor ISSN	: p ISSN 2222-1719/e ISSN 2222-2863			
	c. Vol, No, Bulan, Tahun	: 3, 2, -, 2013			
	d. Penerbit	: IISTE			
	e. DOI Artikel (jika ada)	: https://doi.org/10.7176/CER			
	f. Alamat Web Jurnal	: https://iiste.org/Journals/index.php/CER			
	g. Terindeks di	: Copernicus			
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah	Jurnal Ilmiah Internasional/ Internasional bereputasi				
	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi				
	Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional terindeks ***)				

HASIL PENILAIAN (Peer Review):

		Nilai Mak	Nilai Maksimal JURNAL ILMIAH			
No	Komponen yang dinilai	International/ Bereputasi	Nasional Terakreditasi	Nasional	Nilai Akhir yang Diperoleh*)	
1	Kelengkapan unsur isi karya	(10%)	2			2
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	(30%)	6			5
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi	(30%)	6			6
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan	(30%)	6			5
	Total	100%	20			18

Catatan Penilaian ARTIKEL oleh Reviewer:

- 1. Kelengkapan unsur isi artikel sudah memenuhi kaidah karya ilmiah
- 2. Artikel menyajikan usulan formula untuk memprediksi susut jangka panjang beton (HPC) untuk tropical humid weather, baik untuk HPC yang menggunakan fly ash maupun tanpa fly ash. Pengujian susut skala laboratorium selama 2 tahun digunakan sebagai verifikasi usulan model maupun model-model eksisting dalam berbagai codes. Model yang diusulkan serupa dengan formula dasar ACI209R, dengan dua parameter penting yang di-adjusted yaitu ultimate shrinkage dan shrinkage half-time. Selain itu, kecenderungan nilai susut hasil eksperimen yang masih berkelanjutan setelah 2 tahun juga diakomodasi dalam model. Hal ini berarti nilai ultimate shrinkage yang diusulkan dalam model (587x10-6 dan 499x10-6 untuk HPC tanpa fly ash dan dengan fly ash) dapat dilampaui oleh nilai susut saat 3 tahun misalnya. Dengan demikian istilah ultimate shrinkage jadi rancu. Evaluasi terhadap model2 eksisting tidak dijelaskan di artikel apakah menggunakan dasar nilai ultimate shrinkage yang sama, atau model-model dalam code digunakan untuk memprediksi nilai ultimate shrinkage berdasarkan nilai susut jangka pendek. Tetapi bila nilai ultimate shrinkage yang sama digunakan, maka jelas (mis ACI209R) hanya akan mendekati nilainya dengan hasil eksperimental pada jangka panjang, sementara pada jangka pendek nilai susut dari ACI209R akan lebih tinggi, karena shrinkage half-time dari ACI209R adalah 35 hari, sementara usulan dalam model adalah 50 dan 45,2 hari disesuaikan dengan laju shrinkage hasil eksperimen pada HPC tanpa fly ash dan dengan fly ash. Perbedaan laju shrinkage dan konsekuensinya terhadap nilai shrinkage half-time tidak bisa semata-mata dikaitkan dengan perbedaan cuaca, tetapi juga bisa disebabkan oleh perbedaan karakteristik beton normal dengan beton HPC.
- 3. Data susut diperoleh dari pengujian selama 2 tahun; sudah cukup untuk menjadi acuan dalam merumuskan model prediksi susut jangka panjang
- 4. Terbitan termasuk jurnal internasional tidak bereputasi. Kelengkapan unsur penerbitan lengkap.

Nilai Pengusl = BP x NP = 0.6x18=10.8

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

Burakarta, 11-11-2021

45 11 11 11 11 11 15 15

*) dinilai oleh 2 (dua) Reviewer secara terpisah

**) coret yang tidak perlu

Tanda Tangan:

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

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

Judul Artikel Ilmiah Jumlah Penulis Penulis Artikel Ilmiah Status Penulis Identitas Jurnal Ilmiah		Long-term Shrinkage Empirical Model of High-performance Concrete in Humid Tropical Weather 3 orang Chatarina Niken, Elly Tjahjono, Fransiscus Supartono Penulis Pertama/ Penulis ke/ Penulis Korespondensi**) a. Nama Jurnal : Civil and Environmental Research Journal b. Nomorr/Volume/Hal. : 3, 2, 35-46 c. Edisi (Bulan/Tahun) : 2013 d. Penerbit : IISTE e. ISSN : ISSN (PAPER) 2224-5790, ISSN (Online) 2225-0514 e. Jumlah Halaman : 12
		f. DOI : https://doi.org/10.7176/CER
		g. Alamat Web Jurnal : https://www.iiste.org/tag/journal-of-civil-and-environmental-research
		h. Terindeks di : Copernicus
	Kategori Publikasi Jurnal IIr (beri tanda √ yang dipilih)	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi Jurnal Ilmiah Internasional Jurnal Nasional Terakreditasi Jurnal Nasional Terindeks DOAJ dll

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN	
1	Indikasi Plagiasi	Tidaq ada	
2	Linieritas	Soma: bidayo benglis	

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

: Prof. Dr. Ir. Sri Tudjono : 19530309 198103 1 005 : Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (Isikan di kolom yg sesuai)								
Komponen Yang Dinilai	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll	Nilai Akhii Yang Diperoleh			
		20							
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10%)		2				2			
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6				5			
Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi (30%)		6				6			
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		6				6			
Total = 100%		20		*		19			
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama & Penulis Korespondensi) KOMENTAR/ULASAN PEER	0,6 x 19 = 1124.								
REVIEW - Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal	Lenguap dan sesalaj o dan 29 purtaka diribar dalam pembalasan reservacion hane empiris digelisperinen tak di trugue to 11 dan 29 purtaka ter bitan 5 tahun terakliri								
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	I dan 29 purela curion dalay pentratagu Keresnaian hane emperis digelispeninen tan di ruya								
Kecukupan dan kemutakhiran data dan metodologi	"Lan 29 pustaka ter Bitan 5 tahun kecaklin								
dan metodologi - Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit Tenidex Caperni Cus. Sun lan'ty in dex turnih (Stang).						iru 10%			

Penilai,

	Judul	Jurnal	Prof Suharno	Prof Stefanus	Prof Sri Tudjono	Author	Nilai Rata2
15	Long-term Shrinkage Empirical Model of High-performance Concrete under	CER	18.8	18	19	Pertama	11.16
	Humid Tropical Weather						