# Peer Review

The Effect of Superplasticizer Type on Compression Failure of High-strength Concrete

lumiah Penulis Status F	Penulit 4 orang Artikal litrisish Penulis s Jurnal litrisish a. Nam b. Nom c. Edisi d. Penul e. ISSN e. Jurnal	ia Niken, Efly Tjahjo Pertamay Peculis ki a Jumal or/Volume-Hal. (Bulan/Tahun) irbit ah Halaman at Web Jumal	Volume#4al.   6, 10, 78-65 ulan/Tahun)   2014 E						
beri lar	i Publikasi Jurnal limlah ada vi yang dipilih)	Juma Juma Juma	i Ilmiah Internasio i Ilmiah Internasio i Nasional Terakn i Nasional Tidak 1 i Nasional Terindo	nal editasi Ferakreditasi					
No.	g Penilaian Validasi ASPEK		URAIAN	KOMENTAR PE	NILAIAN				
1	Indikasi Plagiasi								
-54									
2	Linieritas								
2 Ho	sil Penilaian Peer Review.								
	ar rumani rum norma.	Nilai	Maksimal Jurna	Ilmiah (Isikan d			Nilai Akhir		
Komponen Yang Dinilai		Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dil	Yang Diperoleh		
Kelec	ngkapan dan Kesetuakan unsur		20				1		
isiju	nal (10%)		2				1		
pernt	ig lingkup dan kedalaman nahasan (30%)		6				4,1		
	kupan dan kemutakhiran data / nasi dan metodologi (30%)		6				5,1		
inton	ngkapan unsur dan kualitas rbit (30%)		6				4,7		
Kele	= 100%		20				A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		
Kele pene Total		372					17,5		
Kele pene Total Kont Pert KOM	nbusi Pengusul (Penuli ama & Penulis Korespondensi ENTARJULASAN PEER								
Kele pene Total Kont Pert KOM REV	nbusi Pengusul (Penuli ama & Penulis Korespondensi ENTARJULASAN PEER	21	. 1						
Kele pene Total Kont Pert KON REV	ribusi Pengusul (Penuli ama & Penulis Korespondensi IENTARJULASAN PEER IEW Iengkapan dan Kesesualan sur isi jumal	lagh	up, har	wei	r				
Kele pene Total Kont Pert KON REV - Ke ut - Ro	ribusi Pengusul (Penuli ama & Penulis Korespondensi ENTARJULASAN PEER IEW Kengkapan dan Kesesuaian sur isi jamal aang lingkup dan kedalaman erbahasan	byk 2	up, hr motale	uei tusi	tusi.				
Kele pene Total Kont Pert KON REV - Ke un - Ru	ribusi Pengusul (Penuli ama & Penulis Korespondensi IENTAR/ULASAN PEER IEW Rengkapan dan Kesesuaian sur isi jumal sang lingkup dan kedalaman	byk 2	up, hr motalee motale	uei turi 5 th	tusi tukin				
Kele pene Total Kom Pert KON REV - Ke un - Ru da da - Ke	ribusi Pengusul (Penuli ama & Penulis Korespondensi ENTARAULASAN PEER Rengkapan dan Kesesualan stur isi jumal sang lingkup dan kedalaman mbahasan kukupan dan kemutakhiran dat	byk 2	up, hr mostake mostake smiles	uei tusi 5th undar	tusi tukin	9 ez,			

### LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG atau PEER REVIEW

## KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Karya Ilmiah (Artikel)	: The Effect of Superplasticizer Type on Compression Failure of High- Strength Concrete					
Jumlah Penulis	: 4 orang					
Nama-nama Penulis	: Chatarina Niken, Elly Tjahjono, Bambang Soegijono, Vera Indrawati					
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	: 6, 10, -, 2014 : IISTE				
	d. Penerbit					
	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	v Jurnal Ilmiah Internasional/ Internasional bereputasi					
	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi					
	Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional terindeks ***)					

### HASIL PENILAIAN (Peer Review):

No		Nilai Mak				
	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			4
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi	(30%)	6			4
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan	(30%)	6			5
	Total	100%	20			15

- Catatan Penilaian ARTIKEL oleh Reviewer.

  1. Penulisan artikel memenuhi kelengkapan unsur isi karya ilmiah

  2. Dua jenis superlasticizer digunakan dalam memproduksi high performance concrete. Perbedaan compression failure mode antara beton yang menggunakan dua superplasticizer diinvestigasi.

  Usaha telah dilakukan oleh penulis untuk menelusur fenomena yang terjadi dengan mempertimbangkan solidification of hydration products and volume change of concrete; serta atomic bond of the superplasticizers. Namun demikian, belum jelas benang merah (masih sepakulasi) yang menghuhungan bal tersebuk dengan porizontal and vertical fracture yang spekulasi) yang menghubungkan hal tersebut dengan horizontal and vertical fracture yang terjadi.
- Data kuat tekan dan modus kegagalanya diperoleh melalui uji lab; yang telah secara jelas dideskripsikan dalam artikel. FTIR superplasticizer juga secara langsung diuji. Namun data-data tersebut belum cukup untuk mendukung pembahasan terkait mekanisme kegagalan.
- Kelengkapan unsur penerbitan dapat ditelusur secara online; Penerbit tidak termasuk bereputasi. Terdapat kesalahan-kesalahan editorial misalnya Figure 5 dalam artikel muncul 2 kali, dengan tampilan gambar yang berbeda.

Nilai Pengusl = BP x NP = 0.6 x 15 = 9 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

: Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret Unit Kerja

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 The Effect of Superplasticizer Type on Compression Failure of High-Strength Concrete 4 orang Chatarina Niken, Elly Tjahjono, Bambang Soegijono, Vera Indrawati Penulis Pertamal Penulis ker Penulis Korespondensi\*\* a. Nama Jurnal b. Nomor/Volume/Hal. Civil and Environmental Research Journal b. Nomor/Volume/Hal. 6. 10, 76-85 c. Edisi (Bulan/Tahun) 2014 d. Penerbit IISTE ISSN (PAPER) 2224-5790. ISSN (Online) 2225-0514 Judul Artikel Ilmiah Jumlah Penulis Penulis Artikel Ilmiah Status Penulis Identitas Jurnal Ilmiah : ISSN (PAPER) 2224-5790, ISSN (Online) 2225-0514 : 9 d. Penerbit e. ISSN e. ISSN e. Jumlah Halaman f. DOI g. Alamat Web Jumal h. Terindeks di : https://doi.org/10.7176/CER : https://www.iiste.org/tag/journal-of-civil-and-environmental-research/ : Copernicus Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi Jurnal Ilmiah Internasional Jurnal Nasional Terakreditasi Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi Jurnal Nasional Terindeks DOAJ dll (beri tanda √ yang dipilih) V Hasil Penilaian Validasi ASPEK No. Abr... 1 Indikasi Plagias URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN Tudak ada Linieritas soma cleyar breary leableau penulis 2. Hasil Penilaian Peer Review: Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (Isikan di kolom yg sesual) Nilai Akhir Nasional Tidak Internasional Bereputasi Yang Komponen Yang Dinilai Internasional Terakreditasi Diperoleh Terakreditasi DOAJ dll Kelengkapan dan Kesesuaian unsur 2 2 isi jurnal (10%) Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) Kecukupan dan kemutakhiran data / 5 6 Keidugari dari kerindakirian dari kinformasi dan metodologi (30%) Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%) Total = 100% Kontribusi Pengusul (Penulis 4.5 17.5 0,6217.5 = 10.5 Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama & Penulis Korespondensi) KOMENTARIULASAN PEER REVIEW - Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal - Ruang lingkup dan kedalaman Lenghap dan sesman 2 dan 32 purtaka olinkan dalam pembakaran. 1 lemugnilan tak didamikan kank peneli han. 10 dan 32 purtaka tengitan 5 tahun teratkin. pembahasan - Kecukupan dan kemutakhiran data dan metodologi - Kelengkapan unsur dan kualitas Terridex Capernieus, Fruitanty index Thurston 20% Editor Kurang malmual penerbit Semalang 10. W. 2021 : Prof. Dr. Ir. Sri Tudjono : 19530309 198103 1 005 : Fakultas Teknik Universitas Diponegoro NIP Unit Kerja Bidang Ilmu : Jabatan /Pangkat : Guru Besar, Pembina TK I //Vb

	Judul	Jurnal	Prof Suharno	Prof Stefanus	Prof Sri Tudjono	Author	Nilai Rata2
14	The Effect of Superplastocozer Type on Compression Failure of High-strength Concrete	CER	17.5	15	17.5	Pertama	10