

Peer Review

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

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

Judul Artikel Ilmiah : The Effect of Superplasticizer Type on Compression Failure of High-Strength Concrete
 Jumlah Penulis : 4 orang
 Penulis Artikel Ilmiah : Chatarina Niken, Ely Tjahjono, Bambang Soegijono, Vera Indrawati
 Status Penulis : Penulis Pertama/ Penulis ke/ Penulis Korespondensi***)
 Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Nama Jurnal : Civil and Environmental Research Journal
 b. Nomor/Volume/Hal. : 6, 10, 76-85
 c. Edisi (Bulan/Tahun) : 2014
 d. Penerbit : IISTE
 e. ISSN : ISSN (PAPER) 2224-5790, ISSN (Online) 2225-0514
 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 Ilmiah (beri tanda ✓ yang dipilih):
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Nasional Terakreditasi
 Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Nasional Terindeks DOAJ di

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 di	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10%)		20				2
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6				4,1
Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi (30%)		6				5,1
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		6				4,7
Total = 100%		20				17,5

Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama & Penulis Korespondensi)

KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW

- Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal *lengkap, sesuai*
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan *2 paragraf terbitasi*
- Kecukupan dan kemutakhiran data dan metodologi *10 paragraf 5th terbitasi*
- Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit *ditopik, sumber, 2021*

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

Bander Lampung 4-11-2021
 Penilai: *[Signature]*

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
	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	<input checked="" type="checkbox"/> v	Jurnal Ilmiah Internasional/ Internasional bereputasi
	<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
	<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional terindeks ***

HASIL PENILAIAN (Peer Review):

No	Komponen yang dinilai		Nilai Maksimal JURNAL ILMIAH			Nilai Akhir yang Diperoleh*)
			International/ Bereputasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional *** <input type="checkbox"/>	
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 superplasticizer 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 spekulasi) yang menghubungkan hal tersebut dengan horizontal and vertical fracture yang terjadi.
3. Data kuat tekan dan modulus 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.
4. 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

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 : The Effect of Superplasticizer Type on Compression Failure of High-Strength Concrete
 Jumlah Penulis : 4 orang
 Penulis Artikel Ilmiah : Chatarina Niken, Ely Tjahjono, Bambang Soegijono, Vera Indrawati
 Status Penulis : Penulis Pertama/ Penulis Korespondensi**
 Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Nama Jurnal : Civil and Environmental Research Journal
 b. Nomor/Volume/Hal : 6, 10, 76-85
 c. Edisi (Bulan/Tahun) : 2014
 d. Penerbit : IISTE
 e. ISSN : ISSN (PAPER) 2224-5790, ISSN (Online) 2225-0514
 e. Jumlah Halaman : 9
 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 Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 (beri tanda ✓ yang dipilih) 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	Tidak ada
2	Linieritas	sama dengan bidang keahlian 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	
		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				4,5
Total = 100%		20				17,5
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama & Penulis Korespondensi)	0,6 x 17,5 = 10,5					
KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW						
- Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal	Lengkap dan sama					
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	2 dan 32 pustaka dirikan dalam pembahasan & kesimpulan ini didasarkan hasil penelitian.					
- Kecukupan dan kemutakhiran data dan metodologi	10 dan 32 pustaka terbitan 5 tahun terakhir.					
- Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit	Terindeks Copernicus & Scintaly index (tahun 2016) Editor kuibang mamual					

Nama : Prof. Dr. Ir. Sri Tadjono
 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 Tadjono	Author	Nilai Rata2
14	The Effect of Superplasticizer Type on Compression Failure of High-strength Concrete	CER	17,5	15	17,5	Pertama	10