

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

Judul Artikel Ilmiah : Non-linear Numerical Modeling of Partially Pre-stressed Beam-column Sub-assemblages Made of Reactive Powder Concrete

Penulis Artikel Ilmiah : 3 Orang

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Engineering and Technological Sciences
 b. ISSN/ISBN : 2337-5779
 c. Nomor/Volume/Hal : 1/51/28-47
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : 2019
 e. Penerbit : ITB Journal Publisher
 f. Jumlah Halaman : 20
 g. Jurnal terindeks di : Scopus Q2

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Internasional Bereputasi (terindeks database internasional dan berfaktor dampak)
 (Beri \checkmark pada kategori yang tepat) Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi
 Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional
 Jurnal Nasional Terakreditasi peringkat 3 dan 4

Hasil Penilaian Validasi:

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	Tidak ada indikasi plagiasi
2	Linieritas	Linier dengan bidang kajian penulis

I. Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah =				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (terindeks database internasional dan berfaktor dampak) Maks=40	Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi Maks=30	Internasional terindeks pada basis data internasional Maks=20	Nasional Terakreditasi peringkat 3 & 4	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %)		3			2,5
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)		9			8,5
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)		9			8
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)		9			8
Total = (100 %)		30			27
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Kontribusi pengusul sebagai <i>corresponding author</i> dan berkontribusi dalam pemodelan elemen, poin: $27 \times 40\% = 10,8$				
KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW					
- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Kelengkapan dan kesesuaian unsur telah terpenuhi dengan adanya abstrak, pendahuluan, tujuan penulisan, studi literatur, metodologi, pembahasan yang cukup dalam, dan kesimpulan.				
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Ruang lingkup mencakup pemodelan non-liner elemen hingga yang dibuktikan dengan hasil pengujian. Analisis dipaparkan dengan baik dan dilengkapi dengan foto				
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Metodologi yang digunakan mengacu pada peraturan-peraturan terbaru dan cara analisis data sesuai dengan peraturan yang diacu.				
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit baik karena terindeks Scopus Q2.				

Indralaya, Juli 2020

Penilai



Nama : Dr. Mona Foralisa Toyfur, S.T., M.T.
 NIP : 19740407 199903 2 001
 Unit Kerja : Fakultas Teknik
 Instansi : Universitas Sriwijaya
 Bidang Ilmu : Teknik Sipil
 Jabatan/Pangkat : Lektor / Penata / IIIc

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

Judul Artikel Ilmiah : Non-linear Numerical Modeling of Partially Pre-stressed Beam-column Sub-assemblages Made of Reactive Powder Concrete

Penulis Artikel Ilmiah : 3 Orang

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Engineering and Technological Sciences
 b. ISSN/ISBN : 2337-5779
 c. Nomor/Volume/Hal : 1/51/28-47
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : 2019
 e. Penerbit : ITB Journal Publisher
 f. Jumlah Halaman : 20
 g. Jurnal terindeks di : Scopus Q2

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Internasional Bereputasi (terindeks database internasional dan berfaktor dampak)
 (Beri \checkmark pada kategori yang tepat) Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi
 Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional
 Jurnal Nasional Terakreditasi peringkat 3 dan 4

Hasil Penilaian Validasi:

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	18% similarity dan tidak terkait dengan penelitian lain.
2	Linieritas	Linier dengan bidang ilmu pengusul yang berlatar belakang struktur dalam kajian beton <i>pre-stressed</i> .

I. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah =				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (terindeks database internasional dan berfaktor dampak) Maks=40	Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi Maks=30	Internasional terindeks pada basis data internasional Maks=20	Nasional Terakreditasi peringkat 3 & 4	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %)		3			2
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)		9			8
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)		9			7
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)		9			8
Total = (100 %)		30			25

Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama) Sebagai peneliti bidang struktur beton, kontribusi pengusul cukup baik dalam menganalisis kaitan antara kekuatan beton pre-stressed dengan berbagai bahan campuran yang mendukung kekuatan beton. Angka kredit: $25 \times 0,4 = 10$

KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW

- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Unsur dan kelengkapan penulisan yang dikemukakan dalam jurnal sangat baik, yang menjelaskan kaitan antara latar belakang penelitian ini dengan metodologi yang digunakan untuk memperoleh hasil sesuai dengan yang diinginkan.
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Pembahasan dilakukan dengan cukup baik untuk memperoleh kondisi percobaan yang diinginkan dengan memperhatikan semua parameter dalam percobaan.
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Data-data yang digunakan berdasarkan percobaan di laboratorium disusun dalam komposisi yang diinginkan.
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Diterbitkan dalam jurnal internasional bereputasi dengan <i>impact factor</i> yang sangat baik dengan SJR 0,21 atau Quartil Q2.

Indralaya, Juli 2020
 Penilai



Nama : Dr. Melawaty Agustien, S.Si., M.T.
 NIP : 19740815 199903 2 003
 Unit Kerja : Fakultas Teknik
 Instansi : Universitas Sriwijaya
 Bidang Ilmu : Teknik Sipil
 Jabatan/Pangkat : Lektor / Penata/ Ilıc