

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

Judul Artikel Ilmiah : Influence of Partial Prestressing Ratio on Hysteretic Behavior of Beam-Column Subassemblage Using Reactive Powder Concrete Materials

Penulis Artikel Ilmiah : 3 Orang

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Scientific & Technology Research  
 b. ISSN/ISBN : 2277-8616  
 c. Nomor/Volume/Hal : 2/9/1933-1941  
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : Februari/2020  
 e. Penerbit : www.ijstr.org  
 f. Jumlah Halaman : 9  
 g. Jurnal terindeks di : Scopus Q3

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Internasional Bereputasi (terindeks database internasional dan berfaktor dampak)  
 (Beri  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	15%. Minim similarity dengan paper lain, namun dengan karya dalam tinjauan dan karya sendiri.
2	Linieritas	Linier dengan bidang ilmu pengusul karena berkaitan dgn. material beton yang merupakan keahlian pengusul.

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			8
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)		9			8
Total = (100 %)		30			26

Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama) Dalam kaitan dengan penyusunan kolom balok yang menjadi fokus dalam penelitian ini, pengusul mempunyai kontribusi yang besar dalam menentukan bentuk dan ukuran kolom yang diteliti. Kontribusi pengusul 60% x 26 = 15,6.

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Unsur-unsur penyusunan tulisan disusun dengan sangat baik, meliputi latar belakang, metodologi yang digunakan, analisis dan pembahasan, serta kesimpulan dan rujukan referensi yang digunakan.
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Permasalahan bentuk dan ukuran beton dibahas dengan sangat baik, yang menyangkut kaitan antara bentang dan ukuran yang menjadi fokus dari efek PPR.
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Data-data yang digunakan berdasarkan komposisi material dan ukuran yang digunakan berdasarkan kajian di laboratorium dengan metodologi yang sesuai.
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Diterbitkan pada jurnal internasional yang mempunyai indeks SJR 0,16 atau setara dengan Quartil 3.

Inderalaya, 18 April 2020

Penilai

Nama : Dr. Ir. H. Dinar Dwi Anugerah P., MSPJ

NIP : 19600630 198603 1 004

Unit Kerja : Fakultas Teknik

Instansi : Universitas Sriwijaya

Bidang Ilmu : Teknik Sipil

Jabatan/Pangkat : Lektor Kepala / Pembina/ IVa

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

Judul Artikel Ilmiah : Influence of Partial Prestressing Ratio on Hysteretic Behavior of Beam-Column Subassemblage Using Reactive Powder Concrete Materials

Penulis Artikel Ilmiah : 3 Orang

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : International Journal of Scientific & Technology Research
- b. ISSN/ISBN : 2277-8616
- c. Nomor/Volume/Hal : 2/9/1933-1941
- d. Edisi (Bulan/Tahun) : Februari/2020
- e. Penerbit : www.ijstr.org
- f. Jumlah Halaman : 9
- g. Jurnal terindeks di : Scopus Q3

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Internasional Bereputasi (terindeks database internasional dan berfaktor dampak)  
 (Beri  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	15% similarity, namun tidak terkait penelitian lain.
2	Linieritas	Linier dengan bidang ilmu pengusul yang berlatar belakang ilmu Teknik Sipil pada bidang Rekayasa Struktur, khususnya tentang struktur beton.

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
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)		9			7,5
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)		9			8
Total = (100 %)		30			26
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Kontribusi pengusul dalam analisis kekuatan beton pre-stressed dengan menggunakan jenis material <i>Reactive Powder Concrete</i> pada <i>beam-column joint</i> dinilai cukup baik dalam memberikan khasanah pengetahuan tentang pengembangan aplikasi material jenis beton dengan mutu tinggi. AK=60%x26=15,6.				

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Kelengkapan serta unsur dalam jurnal sudah memadai. Ada keterkaitan antara latar belakang, metodologi, serta hasil.
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Ruang lingkup sudah memenuhi syarat dan kedalaman pembahasan sudah cukup baik.
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Metodologi yang digunakan sudah sesuai dengan data pendukung yang valid hasil dari penelitian di laboratorium.
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Terbit dalam jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus.

Indralaya, Juli 2020  
 Penilai

Nama : Dr. Rosidawani, S.T, M.T.  
 NIP : 19760509 200012 2 001  
 Unit Kerja : Fakultas Teknik  
 Instansi : Universitas Sriwijaya  
 Bidang Ilmu : Teknik Sipil  
 Jabatan/Pangkat : Lektor / Penata/ Il/c