

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Simplified Strut-and-Tie Model for Shear Strength Prediction of Reinforced Concrete Low-Rise Walls

Penulis Jurnal Ilmiah : **Jimmy Chandra** and Susanto Teng

Jumlah penulis : 2 orang

Status Pengusul : penulis pertama

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : ACI Structural Journal,
b. Nomor ISSN : 0889-3241
c. Vol.,no.,bulan,tahun : Vol. 119, No. 2, March 2022
d. Penerbit : American Concrete Institute
e. DOI artikel : <https://www.doi.org/10.14359/51734330>
f. Alamat web jurnal : <https://www.concrete.org/publications/acistructuraljournal.aspx>
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/19465>
g. Terindeks di : Scopus dan ScimagoJR

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ **Jurnal Ilmiah Internasional/ internasional bereputasi**
(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah 40			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi ✓	Nasional Terakreditasi ☐	Nasional Tidak Terakreditasi ☐	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4.0			4.0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12.0			11.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12.0			11.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12.0			12.0
Total = (100%)	40.0			39.0
Nilai Pengusul = 60% * 39				23.4
Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :				
1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur :				
Unsur-unsur artikel lengkap, sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan oleh ACI Structural Journal. Research gap diidentifikasi dengan amat baik, setelah melakukan kajian yang komprehensif terhadap penelitian-penelitian sebelumnya. Sumber Pustaka yang digunakan sangat memadai, up-to-date dan didominasi sumber primer.				
2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan :				

Ruang lingkup penelitian ini dinyatakan dengan amat jelas. Pembahasan dilakukan dengan sangat mendalam. Topik artikel sesuai dengan ruang lingkup yang ditetapkan oleh Penerbit Jurnal, yaitu hasil penelitian di bidang struktur beton.

3. Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi :

Data-data yang dianalisis sangat memadai, ada proses pemodelan yang dipaparkan dengan amat baik, dan divalidasi dengan hasil percobaan di laboratorium yang direncanakan dan dijalankan dengan cermat.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :

Kualitas penerbit amat baik, yaitu American Concrete Institute (ACI) yang bereputasi sangat tinggi. ACI Structural Journal adalah salah satu jurnal terkemuka di dunia di bidang struktur beton. ACI Structural Journal tergolong sebagai jurnal Q1 (menurut Scimagojr), dengan SJR 0.9 (tahun 2021) dan h-index 120.

5. Indikasi plagiasi :

Tidak diketemukan indikasi tindak plagiat dalam penulisan artikel ilmiah ini, dikuatkan dengan uji hasil kemiripan dengan Turnitin.

6. Kesesuaian bidang ilmu :

Topik dan isi artikel sangat sesuai dengan latar belakang bidang ilmu yang menjadi keahlian pengusul dan pendidikan terakhirnya di jenjang S3, yaitu Teknik Sipil dengan pengutamaan Teknik Struktur/Beton.

Surabaya, 18 Juni 2022

Reviewer



Prof. Dr. Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng

NIP : 10-002

Unit kerja : Prodi Teknik Sipil, UK Petra

Jbt. Akademik : Professor (1050)

Bidang Ilmu : Teknik Sipil

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Simplified Strut-and-Tie Model for Shear Strength Prediction of Reinforced Concrete Low-Rise Walls

Penulis Jurnal Ilmiah : **Jimmy Chandra** and Susanto Teng

Jumlah penulis : 2 orang

Status Pengusul : penulis pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : ACI Structural Journal,
- b. Nomor ISSN : 0889-3241
- c. Vol.,no.,bulan,tahun : Vol. 119, No. 2, March 2022
- d. Penerbit : American Concrete Institute
- e. DOI artikel : <https://www.doi.org/10.14359/51734330>
- f. Alamat web jurnal :
<https://www.concrete.org/publications/acistructuraljournal.aspx>
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/19465>
- g. Terindeks di : scopus dan SJR

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional / internasional bereputasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah 40 x 60 %			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional ☐	Nasional Terakreditasi ☐	Nasional Tidak Terakreditasi ☐	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	2.4			2.4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7.2			7.0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7.2			7.2
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	7.2			7.0
Total = (100%)	24			23.6
Nilai Pengusul =				23.6

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur :
 Penulisan sudah memenuhi standar kelengkapan dan kesesuaian unsur sebuah karya ilmiah akademis yang berkualitas tinggi.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan :
 Ruang lingkup diberikan dengan lengkap pada bagian *introduction*. Hasil yang diamati disajikan dan diberikan pembahasan, yaitu perbandingan dengan model-model sebelumnya dan dengan hasil eksperimen.

3. Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi :

Metodologi yang digunakan untuk memvalidasi model yang diusulkan adalah membandingkan dengan model-model lain dan hasil-hasil eksperimen yang jumlahnya cukup banyak.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :

Penerbit tidak diragukan lagi kualitasnya karena dibawah asosiasi profesiyang disegani di dunia, yaitu *American Concrete Institute*. Jurnal ACI is terindeks di Scopus dan termasuk jurnal golongan Q1.

5. Indikasi plagiasi :

Similarity index sebesar 15%, sebagian besar merupakan kesamaan dari penelitian sebelumnya yang dilakukan pengusul. Tidak ada indikasi plagiasi....

6. Kesesuaian bidang ilmu :

Isi karya ilmiah sesuai dengan bidang ilmu pengusul....

Surabaya, 14 Juni 2022

Reviewer



Nama: Wong Foek Tjong, Ph.D.

NIP: 00034

Unit kerja: Magister Teknik Sipil

Jbt. Akademik: Lektor Kepala

Bidang Ilmu: Teknik Sipil