

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Ductility of a 60-Story Shearwall Frame-Belt Truss (Virtual Outrigger) Building

Penulis Jurnal Ilmiah : **Pamuda Pudjisuryadi**, Benjamin Lumantarna, Helen Tandy, Indryana Loka

Jumlah penulis : 4 orang

Status Pengusul : penulis pertama / ~~penulis ke 2~~ / ~~penulis korespondensi~~

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Civil Engineering Dimension  
 b. Nomor ISSN : 1410-9530 (print)/ ISSN : 1979-570X (online)  
 c. Vol., no., bulan, tahun : Vol.14, No.1, March 2012  
 d. Penerbit : UK.Petra  
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.9744/ced.14.1.19-25>  
 f. Alamat web jurnal :  
<http://ced.petra.ac.id/index.php/civ/article/view/18354>  
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/15832>  
 g. Terindeks di : Sinta 2

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 25 x 60 %			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		1.5		1.5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		4.5		4.3
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		4.5		4.2
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		4.5		4.5
<b>Total = (100%)</b>		<b>15</b>		
<b>Nilai Pengusul =</b>				<b>14.5</b>

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Tulisan sudah terstruktur meliputi *introduction, building and loads considered, results* serta *discussion and conclusions*. Gambar bangunan cukup jelas untuk menunjukkan hasil analisis.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:** Artikel membahas penelitian tentang penggunaan elemen frame-belt truss untuk dapat memberikan pengakuan tambahan pada bangunan untuk meningkatkan kinerja struktur tahan gempanya. Hasil yang didapatkan menunjukkan adanya peningkatan kinerja bangunan. Terdapat pembahasan untuk menjelaskan hasil yang diamati, salah satunya adalah menghubungkan lokasi kerusakan sendi plastis dengan simpangan lateral yang terjadi.

3. **Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi:** metodologi yang digunakan sudah cukup karena mampu menganalisis struktur secara non-linier dengan baik. Referensi data yang dipakai sudah cukup mutakhir dengan terdapat referensi terbaru tahun 2008, namun juga terdapat artikel tahun 1997 dan 1999, untuk artikel yang terpublikasi pada tahun 2012 ini.
4. **Kelengkapan unsur kualitas penerbit:** Jurnal CED diterbitkan oleh Prodi Teknik Sipil Universitas Kristen Petra, terlihat mempunyai proses review dan terbit teratur. Jurnal nasional sudah terakreditasi dan masuk pada kategori Sinta 2 (2017-2022), jurnal ini juga terindeks pada database DOAJ (*green tick*).
5. **Indikasi plagiasi:** Pengecekan *similarity index* dengan Turnitin menghasilkan nilai sebesar 18%, terdapat satu paragraf yang sama pada source 2, namun ketika ditelusuri, source 2 merupakan sumber yang lebih baru, sehingga dapat disimpulkan tidak ada indikasi plagiasi.
6. **Kesesuaian bidang ilmu:** Bidang ilmu penulis sudah sesuai dengan topik pada artikel yaitu struktur bangunan tahan gempa.

Surabaya, 18 Oktober 2021

Reviewer



Nama : Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP : 05014

Unit kerja: Teknik Sipil

Jbt. Akademik: Lektor Kepala

Bidang Ilmu: Teknik Sipil

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Ductility of a 60-Story Shearwall Frame-Belt Truss (Virtual Outrigger) Building

Penulis Jurnal Ilmiah : **Pamuda Pudjistryadi**, Benjamin Lumantarna, Helen Tandy, Indryana Loka

Jumlah penulis : 4 orang

Status Pengusul : penulis pertama / ~~penulis ke 2~~ / ~~penulis korespondensi~~

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Civil Engineering Dimension  
 b. Nomor ISSN : 1410-9530 (print)/ ISSN : 1979-570X (online)  
 c. Vol., no., bulan, tahun : Vol.14, No.1, March 2012  
 d. Penerbit : UK.Petra  
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.9744/ced.14.1.19-25>  
 f. Alamat web jurnal :  
<http://ced.petra.ac.id/index.php/civ/article/view/18354>  
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/15832>  
 g. Terindeks di : Sinta 2

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

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah 25 x 60 %			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		1.5		1.5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		4.5		4.4
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		4.5		4.2
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		4.5		4.4
<b>Total = (100%)</b>		<b>15</b>		<b>14.5</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>				<b>14.5</b>

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Karya ilmiah memenuhi standar kelengkapan dan kesesuaian unsur karya ilmiah akademis. Tulisan terstruktur dari *Introduction* sampai dengan *Conclusions*.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:** Ruang lingkup diberikan secara jelas pada bagian *building and loads considered*. Terdapat pembahasan untuk menjelaskan hasil yang diamati, salah satunya adalah merelasikan kerusakan sendi plastis dengan simpangan lateral yang terjadi.

3. **Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi:** Metode yang digunakan memadai. Referensi cukup mutakhir dengan terdapat referensi terbaru tahun 2008 untuk artikel yang terpublikasi pada tahun 2012 ini.
4. **Kelengkapan unsur kualitas penerbit:** Jurnal CED mempunyai proses *review*, terbit teratur, dan terdapat informasi daftar isi, *reviewer* maupun *editor*. Jurnal nasional ini sudah terindek Sinta peringkat 2 (2017-2022), juga terindex pada data base DOAJ (*green tick*).
5. **Indikasi plagiasi:** *Similarity index* sebesar 18%, dan tidak ada indikasi plagiasi.
6. **Kesesuaian bidang ilmu:** Bidang ilmu artikel sesuai dengan bidang ilmu pengusul.

Surabaya, 28 Oktober 2021

Reviewer



Nama: Wong Foek Tjong, Ph.D.

NIP: 00034

Unit kerja: Magister Teknik Sipil

Jbt. Akademik: Lektor Kepala

Bidang Ilmu: Teknik Sipil