

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Performance of Six- and Ten-story Reinforced Concrete Buildings Designed by using Modified Partial Capacity Design (M-PCD) Method with 70% Shear Force Ratio

Penulis Jurnal Ilmiah : **Pamuda Pudjistryadi**, F. Wijaya, R. Tanuwijaya, B.C. Prasetyo, Benjamin Lumantarna

Jumlah penulis : 5 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.23, No.2, September 2021  
 d. Penerbit : UK.Petra  
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.9744/CED.23.2.1331-137>  
 f. Alamat web jurnal : <https://ced.petra.ac.id/index.php/civ/article/view/24060/20467>  
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/19050>  
 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		4.4
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		4.5		4.3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		4.5		4.5
<b>Total = (100%)</b>		<b>15</b>		
<b>Nilai Pengusul =</b>				<b>14.7</b>

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Penulisan artikel sudah memenuhi standar kelengkapan dan kesesuaian unsur sebuah karya ilmiah akademis. Tulisan terstruktur meliputi *introduction, model and design of the buildings, buildings' performance analysis* serta *conclusions*.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:** Artikel membahas metode partial capacity design untuk bangunan tahan gempa, dimana metode modifikasi dievaluasi pada bangunan tinggi. Hasil disajikan pada bagian *buildings' performance analysis*. Terdapat pembahasan untuk menjelaskan hasil yang diamati,

salah satunya bahwa *base shear* yang diamati tidak sebesar fase desain karena pola mekanisme kerusakan pada fase desain diasumsikan secara konservatif.

3. **Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi:** metodologi yang digunakan sudah cukup karena sudah mampu menganalisa struktur secara non-linier. Referensi data yang dipakai sudah cukup mutakhir dengan terdapat referensi terbaru tahun 2021 untuk artikel yang juga terpublikasi pada tahun 2021 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 dari Turnitin menghasilkan *similarity index* sebesar 7%, dan tidak ada indikasi plagiasi pada keseluruhan artikel.
6. **Kesesuaian bidang ilmu:** Bidang ilmu artikel sesuai dengan bidang ilmu penulis yaitu dalam bidang 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) : Performance of Six- and Ten-story Reinforced Concrete Buildings Designed by using Modified Partial Capacity Design (M-PCD) Method with 70% Shear Force Ratio

Penulis Jurnal Ilmiah : Pamuda Pudjisuryadi, F. Wijaya, R. Tanuwijaya, B.C. Prasetyo, Benjamin Lumantarna

Jumlah penulis : 5 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.23, No.2, September 2021  
 d. Penerbit : UK.Petra  
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.9744/CED.23.2.1331-137>  
 f. Alamat web jurnal : <https://ced.petra.ac.id/index.php/civ/article/view/24060/20467>  
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/19050>  
 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		4.2
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>14.3</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>				<b>14.3</b>

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Artikel memenuhi standar kelengkapan dan kesesuaian unsur sebuah karya ilmiah akademis. Tulisan lengkap dari *Introduction* sampai dengan *Conclusions*.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:** Ruang lingkup dituliskan secara jelas pada bagian *Introduction* dan *Model and Design of the buildings*. Terdapat pembahasan untuk menjelaskan hasil yang diamati, salah satunya bahwa *base shear* yang diamati tidak sebesar fase desain karena pola

mekanisme kerusakan pada fase desain diasumsikan secara konservatif. Bagian *model and design of the buildings* merupakan focus dari penelitian ini dimana sebuah metode desain baru diusulkan.

3. **Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi:** Metode yang digunakan tepat, yaitu dengan analisis non-liner struktur. Referensi yang dipakai cukup mutakhir dengan terdapat referensi terbaru tahun 2021 untuk artikel yang juga terpublikasi pada tahun 2021 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 7%, dan tidak ada indikasi plagiasi.
6. **Kesesuaian bidang ilmu:** Artikel sesuai dengan bidang ilmu pengusul.

Surabaya, 29 Oktober 2021

Reviewer



Nama: Wong Foek Tjong, Ph.D.

NIP: 00034

Unit kerja: Magister Teknik Sipil

Jbt. Akademik: Lektor Kepala

Bidang Ilmu: Teknik Sipil