

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

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Seismic Performance of a Three-Story Reinforced Concrete Building with Masonry Infill Walls and Friction Base Support
- Penulis Jurnal Ilmiah : **Pamuda Pudjisuryadi**, V.S. Prayogo, S.I. Oetomo, Benjamin Lumantarna
- 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.23, No.1, March 2021
 d. Penerbit : UK.Petra
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.9744/ced.23.1.35-43>
 f. Alamat web jurnal : <https://ced.petra.ac.id/index.php/civ/issue/view/3375>
<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		4.3
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
Total = (100%)		15		
Nilai Pengusul =				14.6

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Penulisan artikel sudah memenuhi standar kelengkapan dan kesesuaian unsur sebuah karya ilmiah akademis. Penjelasan topik sudah dilakukan dengan baik dan menunjukkan adanya kinerja bangunan yang berbeda dengan mensimulasikan bagian dinding yang bekerja searah beban gempa maupun yang tegak lurus beban gempa. Gambar dan tabel hasil penelitian disajikan dengan baik dan mendukung kejelasan hasil.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:** ruang lingkup diinformasikan secara jelas pada bagian *introduction* dan *building and loads considered*. Hasil disajikan pada bagian *seismic performance*. Terdapat pembahasan untuk menjelaskan hasil yang diamati, bahwa dengan dimodelkan dinding bata akan mengubah

perilaku seismik struktur, namun kondisi non-linier bisa sangat berbeda polanya pada struktur sama dengan perletakan berbeda, namun hasil yang dilakukan masih belum dapat memberikan indikasi atau model untuk dapat diterapkan pada bangunan secara global.

3. **Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi:** Penelitian dilakukan dengan menggunakan analisis dengan program SAP 2000, dan analisisnya sudah baik karena dilakukan secara non-linier. Referensi data yang dipakai sudah mutakhir dengan bahan pustaka kurang dari 10 tahun.
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 9%, dan tidak ada indikasi plagiasi.
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) : Seismic Performance of a Three-Story Reinforced Concrete Building with Masonry Infill Walls and Friction Base Support
- Penulis Jurnal Ilmiah : **Pamuda Pudjisuryadi**, V.S. Prayogo, S.I. Oetomo, Benjamin Lumantarna
- 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.23, No.1, March 2021
 d. Penerbit : UK.Petra
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.9744/ced.23.1.35-43>
 f. Alamat web jurnal : <https://ced.petra.ac.id/index.php/civ/issue/view/3375>
<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		4.3
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		4.5		4.3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		4.5		4.4
Total = (100%)		15		14.5
Nilai Pengusul =				14.5

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Artikel memenuhi standar kelengkapan dan kesesuaian unsur sebuah karya ilmiah akademis. Semua bagian tulisan lengkap meliputi *Introduction* sampai dengan *Conclusions*.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:** Ruang lingkup dituliskan secara jelas pada bagian *Introduction* dan *Building and Loads considered*. Terdapat pembahasan untuk menjelaskan hasil yang diamati, bahwa dengan dimodelkan dinding bata akan mengubah perilaku seismik struktur, namun kondisi non-linier bisa sangat berbeda polanya pada struktur sama dengan perletakan berbeda.

3. **Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi:** Metode yang digunakan sudah cukup karena sudah mampu menganalisa struktur secara non-linier. Referensi data yang dipakai sudah cukup mutakhir dengan terdapat referensi terbaru tahun 2020 untuk artikel yang 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 9%, 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