

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Seismic Performance of Existing Building Retrofitted with VSL-Gensui Damper

Penulis Jurnal Ilmiah : **Pamuda Pudjisuryadi**, Benjamin Lumantarna, Tjhai Ferlinda Hermawan, Teddy Tirta Gunawan

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.20, No.2, September 2018
- d. Penerbit : UK.Petra
- e. DOI artikel : <https://doi.org/10.9744/ced.20.2.86-90>
- f. Alamat web jurnal :
<http://ced.petra.ac.id/index.php/civ/article/view/21131>
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/18010>
- 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 ☐	Nasional Terakreditasi ☒	Nasional Tidak Terakreditasi ☐	
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
Total = (100%)		15		
Nilai Pengusul =				14.7

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Penulisan artiikel sudah memenuhi standar kelengkapan dan kesesuaian unsur sebuah karya ilmiah akademis. Tulisan terstruktur meliputi *introduction*, *seismic demand increase of the considered building*, *modelling of considered building*, *analysis result* serta *concluding remarks*.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:** Artikel membahas tentang penggunaan damper untuk meningkatkan kekakuan bangunan dalam menahan beban gempa yang dapat terjadi. Hasil disajikan pada bagian *analysis result* dengan jelas. Terdapat pembahasan untuk menjelaskan hasil yang diamati, bahwa

dengan perkuatan VSL-damper, performa struktur dapat meningkat lebih signifikan jika kondisi tanpa perkuatan memiliki performa yang kurang, khususnya pada Gedung yang diambil sebagai studi kasus.

3. **Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi:** Analisa menggunakan program SAP untuk memodelkan bangunan yang ada. Hasil yang didapat sudah sesuai dan menjawab pertanyaan penelitian. Referensi data yang dipakai cukup baik namun kurang banyak.
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 plagiasi menghasilkan *similarity index* sebesar 1%, 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 Existing Building Retrofitted with VSL-Gensui Damper

Penulis Jurnal Ilmiah : **Pamuda Pudjisuryadi**, Benjamin Lumantarna, Tjhai Ferlinda Hermawan, Teddy Tirta Gunawan

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.20, No.2, September 2018
- d. Penerbit : UK.Petra
- e. DOI artikel : <https://doi.org/10.9744/ced.20.2.86-90>
- f. Alamat web jurnal :
<http://ced.petra.ac.id/index.php/civ/article/view/21131>
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/18010>
- 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 ☐	Nasional Terakreditasi ☒	Nasional Tidak Terakreditasi ☐	
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
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 karya ilmiah akademis. Tulisan terstruktur mulai dari *Introduction* sampai dengan *Concluding Remarks*.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:** Ruang lingkup diinformasikan secara jelas pada bagian *Introduction* dan *Seismic Demand Increase of the Considered Building*. Terdapat pembahasan untuk menjelaskan hasil yang diamati, yaitu dengan perkuatan VSL-damper, performa struktur dapat

meningkat lebih signifikan jika kondisi tanpa perkuatan memiliki performa yang kurang, khususnya pada Gedung T yang diambil sebagai studi kasus.

3. **Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi:** Metode yang digunakan tepat. Referensi cukup mutakhir dengan terdapat referensi terbaru tahun 2016 untuk artikel yang juga terpublikasi pada tahun 2018 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 1%, dan tidak ada indikasi plagiasi.
6. **Kesesuaian bidang ilmu:** Artiukel 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