

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

Judul karya ilmiah (paper) : The effect of crumb rubber in dense graded and open graded cold mixture asphalt

Penulis Jurnal Ilmiah : Paravita Sri Wulandari, **Daniel Tjandra**.

Jumlah penulis : 2 orang

Status Pengusul : penulis kedua / ~~penulis korespondensi~~ **

Identitas prosiding : a. Judul Prosiding: Digital and Empathic Engagement in the New Era for Architecture and Civil Engineering 20-21 August 2021, Surabaya, Indonesia
b. ISBN: 1755-1315
c. Thn Terbit, Tempat: Nopember 2021, Surabaya
d. Penerbit/organiser: Universitas Kristen Petra
e. Alamat repository PT: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/907/1/012008/pdf>
f. Terindeks di (jika ada): Scopus dan Scimago

Kategori Publikasi Makalah : ☒ *Prosiding* Forum Ilmiah Internasional
(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ *Prosiding* Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal <i>Prosiding</i> 30 x 40%		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	1.2		1.0
e. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	3.6		3.4
f. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	3.6		3.1
g. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	3.6		3.3
Total = (100%)	12		
Nilai Pengusul =			10.8

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Paper memenuhi semua persyaratan untuk karya ilmiah yang baik. Unsur-unsur paper yaitu abstrak, pendahuluan, metode penelitian serta analisis dan pembahasan sudah dilakukan dengan baik. Bagian kesimpulan kurang menunjukkan konsekuensi dari studi yang dilakukan terhadap penerapan material crumb rubber pada kondisi sebenarnya.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:** Tulisan membahas pemanfaatan material recycle dari ban luar sebagai campuran dalam pembuatan material jalan raya. Hasil penelitian sudah disajikan dengan cukup baik serta jelas, topik yang dibahas juga merupakan hal yang masih diteliti oleh banyak peneliti pada saat ini. Pembahasan sudah dilakukan dengan baik, namun studi pustaka yang dilakukan masih terbatas pada beberapa sumber saja.
- Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi:** Metode penelitian yang digunakan adalah percobaan di laboratorium dengan jumlah sample dan variable yang cukup. Metode yang dilakukan juga memiliki faktor kebaruan, namun koneksi antara kenyataan aplikasi dan kondisi laboratorium masih kurang dijelaskan.

4. **Kelengkapan unsur kualitas penerbit:** Publikasi dilakukan di IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, yang diterbitkan oleh Elsevier, yang pada saat ini masih terindeks scopus dan ada di Scimago Jurnal Ranking.
5. **Indikasi plagiasi:** Tidak ditemukan adanya indikasi plagiasi dari paper yang ditulis. Pengecekan Turnitin menghasilkan kemiripan 22%, dengan ada bagian yang mirip dengan paper penulis sebelumnya.
6. **Kesesuaian bidang ilmu:** Bidang ilmu dari paper yang dinilai kurang sesuai dengan bidang ilmu penulis yaitu pada bidang perkerasan jalan, namun masih dapat dipertimbangkan karena perannya sebagai penulis pendamping.

Surabaya, 23 November 2021

Reviewer

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Antoni', written on a light blue background.

Prof. Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.

Unit kerja: Universitas Kristen Petra

Jbt. Akademik: Professor

Bidang Ilmu: Teknik Sipil

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

Judul karya ilmiah (paper) : The effect of crumb rubber in dense graded and open graded cold mixture asphalt

Penulis Jurnal Ilmiah : Paravita Sri Wulandari, **Daniel Tjandra**.

Jumlah penulis : 2 orang

Status Pengusul : penulis kedua / ~~penulis korespondensi~~ **

Identitas prosiding : a. Judul Prosiding: Digital and Empathic Engagement in the New Era for Architecture and Civil Engineering 20-21 August 2021, Surabaya, Indonesia
b. ISBN : 1755-1315
c. Thn Terbit, Tempat : Nopember 2021
d. Penerbit/organiser : Universitas Kristen Petra
e. Alamat repository PT :
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/907/1/012008/pdf>
f. Terindeks di (jika ada): scopus dan scimago

Kategori Publikasi Makalah : ☒ *Prosiding* Forum Ilmiah Internasional
(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ *Prosiding* Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal <i>Prosiding</i> 30 x 40%		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	1.2		1.2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	3.6		3.3
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	3.6		3.6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	3.6		3.2
Total = (100%)	12		11.5
Nilai Pengusul = 11.5			

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Unsur sudah lengkap, meliputi *introduction, material description and testing procedures, results and discussion*, dan *conclusions*. Sudah sesuai kaidah penulisan ilmiah pada umumnya.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:** ruang lingkup diinformasikan pada bagian *introduction*. Kedalaman pembahasan sudah cukup, dimana efek crumb rubber terhadap aspal dingin dikomparasikan dengan aspal panas, serta besaran-besaran yang diamati telah diperiksa dengan spesifikasi standar.
- Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi:** Metodologi yang digunakan standard, dimana dilakukan pengukuran pada benda uji di laboratorium. Referensi data yang dipakai sudah mutakhir,

sebagian kurang dari 5 tahun dari penerbitan artikel dengan terdapat referensi terbaru tahun 2019 untuk artikel yang terpublikasi pada tahun 2021 ini.

4. **Kelengkapan unsur kualitas penerbit:** IOP Conference Series: Earth and Environmental Science terindex scopus (2010-2021) dan scimago (2010-2020) dengan H-index 26.
5. **Indikasi plagiasi:** *similarity index* sebesar 22%, sebagian besar berasal dari penelitian terdahulu dari *author* utama, dan tidak terdapat indikasi plagiasi.
6. **Kesesuaian bidang ilmu:** bidang ilmu artikel (Teknik Sipil) sesuai dengan bidang ilmu pengusul (Teknik Sipil).

Surabaya, 23 November 2021

Reviewer



(Dr. Pamuda Pudijsuryadi, S.T., M.Eng.)

NIP 99-037

Unit kerja: U.K.Petra

Jbt. Akademik: Lektor Kepala

Bidang Ilmu: Teknik Sipil