

# Peer Review

## Deep Hair-cracks Mechanism of Rigid Pavement in Humid Tropical Weather

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG (PEER REVIEW)**

**KARYA ILMIAH : PROSIDING INTERNASIONAL**

Judul Artikel Ilmiah : Deep Hair-cracks Mechanism of Rigid Pavement in Humid Tropical Weather  
 Jumlah Penulis : 4 orang  
 Penulis Artikel Ilmiah : **Chatarina Niken**, Rainal, M Karami, Sasana P  
 Identitas Prosiding :  
 a. Nama Prosiding : IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering  
 b. Nomor ISSN/ISBN : ISSN: 1757-8981, 1757-899X  
 c. Nomor/Volume/Hal. : -, /857/1-7  
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : Juli /2017  
 e. Penerbit : IOP Publishing  
 f. Jumlah Halaman : 7  
 g. DOI Artikel : 10.1088/1757-899X/857/1/012028  
 h. Alamat Web Jurnal : <https://iopscience.iop.org/>  
 i. Terindeks : SCOPUS (discontinue 2021), SCI, CPCJ

Kategori Publikasi Ilmiah :  Prosiding Internasional terindeks pada Scimago JR dan Scopus  
 (beri tanda  $\checkmark$  yang dipilih)  
 Prosiding Internasional terindeks pada Scopus, IEEE Explore, SPIE  
 Prosiding Internasional  
 Prosiding Nasional

1. Hasil Penilaian Validasi

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	
2	Linieritas	

2. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal PROSIDING (isikan kolom yang sesuai)				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional terindeks pada Scimago JR dan Scopus	Internasional terindeks pada Scopus, IEEE Explore, SPIE	Internasional	Nasional	
	30				
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi (10%)	3				3
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9				8
Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi (30%)	9				7
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9				7
Total = 100%	30				25
Kontribusi Pengusul (Penulis Kedua)					
<b>KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW</b>					
- Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi	<i>lengkap</i>				
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	<i>7 paragraf dimensi</i>				
- Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi					
- Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit	<i>mutakhir 18 cm</i>				

Nama : Prof. Drs. Ir. Suharno, PhD, IPU, ASEAN, Eng  
 NIP : 19620717 196703 1 002  
 Unit Kerja : Fakultas Teknik Universitas Lampung  
 Bidang Ilmu :  
 Jabatan/Pangkat : Guru Besar, Pembina Utama Madya I/IVd

5-11-2021

Penilai



*Prof. Suharno*

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG (PEER REVIEW)**

**KARYA ILMIAH : PROSIDING INTERNASIONAL**

Judul Artikel Ilmiah : Deep Hair-cracks Mechanism of Rigid Pavement in Humid Tropical Weather  
 Jumlah Penulis : 4 orang  
 Penulis Artikel Ilmiah : **Chatarina Niken**, Rainal, M Karami, Sasana P  
 Identitas Prosiding :  
 a. Nama Prosiding : IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering  
 b. Nomor ISSN/ISBN : ISSN: 1757-8981, 1757-899X  
 c. Nomor/Volume/Hal. : -, /857/1-7  
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : Juli /2017  
 e. Penerbit : IOP Publishing  
 f. Jumlah Halaman : 7  
 g. DOI Artikel : 10.1088/1757-899X/857/1/012028  
 h. Alamat Web Jurnal : <https://iopscience.iop.org/>  
 i. Terindeks : SCOPUS (discontinue 2021), SCI, CPCI

Kategori Publikasi Ilmiah :  Prosiding Internasional terindeks pada Scimago JR dan Scopus  
 Prosiding Internasional terindeks pada Scopus, IEEE Explore, SPIE  
 Prosiding Internasional  
 Prosiding Nasional

1. Hasil Penilaian Validasi

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	<i>tidak ada</i>
2	Linieritas	<i>linier</i>

2. Hasil Penilaian Peer Review

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal PROSIDING (isikan kolom yang sesuai)				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional terindeks pada Scimago JR dan Scopus	Internasional terindeks pada Scopus, IEEE Explore, SPIE	Internasional	Nasional	
	30				
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi (10%)	3				3
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9				7
Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi (30%)	9				7
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9				7
Total = 100%	30				24
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama)					
<b>KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW</b>					
- Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi	Artikel sudah memuat semua unsur karya ilmiah: abstrak, pendahuluan, metode, hasil, kesimpulan, dan referensi. Penulisan sudah mengikuti panduan yang ditentukan.				
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Artikel menginvestigasi penyebab retak rambut yang terjadi pada segmen jalan. Penulis berusaha menjelaskan fenomena retak rambut dari aspek kimia hidrasi dan peristiwa yang menyertainya. Penjelasan ini mungkin relevan untuk retak yang terjadi pada awal umur beton; namun pada saat beton sudah 8 bulan, fenomena deep hair crack mungkin tidak memadai bila hanya ditelusur dari aspek hidrasi.				
- Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi	Data-data yang diambil hanya berupa data observasi retak yang terlihat pada permukaan dan kedalaman retak melalui core drill. Sementara penulis mencoba untuk menganalisis fenomena tersebut dari aspek kimia hidrasi dan peristiwa yang menyertainya. Penjelasan ini cenderung berdasarkan informasi sekunder. Demikian juga efek lingkungan (kelembaban udara dan suhu), tidak ada pengamatan secara langsung yang dapat menjustifikasi perpindahan air pori yang diakibatkan perbedaan kelembaban udara antara beton dan lingkungan.				

- Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit	Unsur penerbitan lengkap. Namun editor hanya berasal/mewakili dari 2 negara (Indonesia dan Brunel. Penerbit IOP, dalam seri Conference Series: Materials Science dan Engineering. Artikel masih terindex Scopus. Kualitas penerbitan: masih ditemukan kesalahan editorial misalnya pada section 3. Results and Discussion: Paragraph didalamnya merupakan petunjuk penulisan
---	--

Nama : Prof. Stefanus Adi Kristiawan, ST., M.Sc., PhD  
 NIP : 196905011995121001  
 Unit Kerja : Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret  
 Bidang Ilmu : Struktur, Beton  
 Jabatan/Pangkat : Guru Besar, Pembina Utama Madya IV/Id

..... \* ..... - 2021

Penilai

*[Signature]*

LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG (PEER REVIEW)

KARYA ILMIAH : PROSIDING INTERNASIONAL

Judul Artikel Ilmiah : Deep Hair-cracks Mechanism of Rigid Pavement in Humid Tropical Weather  
 Jumlah Penulis : 4 orang  
 Penulis Artikel Ilmiah : Chatarina Niken, Rainal, M Karami, Sasana P  
 Identitas Prosiding :  
 a. Nama Prosiding : IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering  
 b. Nomor ISSN/ISBN : ISSN: 1757-8981, 1757-899X  
 c. Nomor/Volume/Hal : -, /857/1-7  
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : Juli /2017  
 e. Penerbit : IOP Publishing  
 f. Jumlah Halaman : 7  
 g. DOI Artikel : 10.1088/1757-899X/857/1/012028  
 h. Alamat Web Jurnal : <https://iopscience.iop.org/>  
 i. Terindeks : SCOPUS (discontinue 2021), SCI, CPCI

Kategori Publikasi Ilmiah :  Prosiding Internasional terindeks pada Scimago JR dan Scopus  
 (beri tanda ✓ yang dipilih)  Prosiding Internasional terindeks pada Scopus, IEEE Explore, SPIE  
 Prosiding Internasional  
 Prosiding Nasional

1. Hasil Penilaian Validasi

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	Plagiarisme tidak ada.
2	Linieritas	Sesuai bidang ilmu penulis

2. Hasil Penilaian Peer Review

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal PROSIDING (isikan kolom yang sesuai)				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional terindeks pada Scimago JR dan Scopus	Internasional terindeks pada Scopus, IEEE Explore, SPIE	Internasional	Nasional	
	30				
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi (10%)	3				3
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9				9
Kecukupan dan ketepatan data / informasi dan metodologi (30%)	9				7
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9				6
Total = 100%	30				25
Kontribusi Pengusul (Penulis Kedua)	15				
<b>KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW</b>					
- Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi	Lengkap dan sesuai				
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	7 dari 16 pustaka diambil dalam pembahasan				
- Kecukupan dan ketepatan data / informasi dan metodologi	7 dari 16 pustaka relevan & fakta teraktual.				
- Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit	Penerbit IOP, 2019, edisi khusus Scopus Index. Similarity index Turnitin 10%.				

Nama : Prof. Dr. Ir. Sri Tadjono  
 NIP : 19530309 198103 1 005  
 Unit Kerja : Fakultas Teknik Universitas Diponegoro  
 Bidang Ilmu :  
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar, Pembina TK I / IVb

Sesungguhnya, 10-10-2021  
 Penilai, 

Judul	Prosiding	Prof Suharno	Prof Stefanus	Prof Sri Tadjono	Author	Nilai Rata2
7 Deep Hair-cracks Mechanism of Rigid Pavement in Humid Tropical Weather	IOP	25	24	25	Pertama	14.8