

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Analysis of temporary support effectiveness in very softrock tunneling at Cisumdawu's Tunnel  
 Penulis Prosiding : O N Eveny, D E Aryanti, M Rusdiana and S Saptano  
 Identitas Prosiding : a. Nama Prosiding : IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 212 (2018) 012061  
 b. Pelaksanaan : 2018  
 c. Penyelenggara : ICEMINE  
 d. url dokumen : <https://www.onepetro.org/conference-p>  
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/212/1/012061/pdf>

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding ...		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi Prosiding (10%)	2.5		1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7.5		5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7.5		6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	7.5		6
<b>Total = (100%)</b>	<b>25</b>		<b>18</b>
<b>Kontribusi Pengusul</b>	40%/3		$0.4 \times 18 / 3 = 2.4$
<b>Komentar Peer Review</b>	1. Tentang kelengkapan unsur isi Prosiding ..... Isi cukup lengkap dan sesuai..... 2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan ..... ruang lingkup dan pembahasan cukup mendalam ..... 3. Tentang kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi..... data dan metodologi cukup mutakhir..... 4. Tentang Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit..... kelengkapan unsur dan kualitas baik .....		

Bandung , 9 April 2021.....

Reviewer 1



(Prof. Dr. Ir. Budi Sulistianto, M.T.)

Unit kerja: Prodi Teknik Pertambangan ITB

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**

Kelanjutan Komentar *Peer Review* apabila di halaman sebelumnya tidak cukup

1. Tentang kelengkapan unsur isi Jurnal .....
.....
2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan .....
Makalah yang bagus, ditulis berdasar penelitian simulasi numerik dan pengamatan lapangan . Didahului dengan penjelasan tentang lokasi dan latar belakang pembuatan terowongan cisumdawu, kemudian dilanjutkan dengan teori dan data pengamatan, analisis serta diskusi.
Pemantauan ketidakmampuan merupakan rangkaian penting di proses penerowongan dikaitkan dengan desain yang telah dibuat dan keamanan-keselamatan kerja. Pemantauan deformasi dengan metoda surveying menggunakan total-station relatif masih baru. Oleh karena itu, hasil yang diperoleh dapat digunakan sebagai acuan, khususnya threshold kecepatan deformasi sebelum tunnel-perimeter failure terjadi . Hasil studi menunjukkan adanya temuan : a) desain temporary support bisa efektif digunakan untuk mengurangi deformasi perimeter tunnel. Ini penting karena tunnel dibuat di softrock, b) hal tersebut dibuktikan baik secara analisis numerik maupun hasil pemantauan.....
3. Tentang kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi .....
.....
4. Tentang Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit.....
Acuan FTMM ITB : Makalah ilmiah internasional dipresentasikan secara oral dan dimuat dalam prosiding yang dipublikasikan terindeks pada Scopus, IEEE Explore, SPIE (ber ISSN/ISBN; bahasa resmi PBB; editor dari berbagai negara; penulis min. 4 negara), skor maksimal (25).....

Bandung , 9 April 2021.....

Reviewer 1



(Prof. Dr. Ir. Budi Sulistianto, M.T.)

Unit kerja: Prodi Teknik Pertambangan ITB

File Karya Ilmiah / Jurnal dengan judul :

1. Analysis of temporary support effectiveness in very softrock tunneling at Cisumdawu's Tunnel



S Saptono\_Analysis  
of temporary support

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Analysis of temporary support effectiveness in very softrock tunneling at Cisumdawu's Tunnel  
 Penulis Prosiding : O N Eveny, D E Aryanti, M Rusdiana and S Saptono  
 Identitas Prosiding : a. Nama Prosiding : IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 212 (2018) 012061  
 b. Pelaksanaan : 2018  
 c. Penyelenggara : ICEMINE  
 d. url dokumen : <https://www.onepetro.org/conference-p>  
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/212/1/012061/pdf>

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding ...		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi Prosiding (10%)	2,5		1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,5		5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5		6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	7,5		6
<b>Total = (100%)</b>	25		0
<b>Kontribusi Pengusul</b>	40%/3		(0,4x18)/3 = 2,4
<b>Komentar Peer Review</b>	1. Tentang kelengkapan unsur isi Prosiding : ..... 2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan : Publikasi ini membahas mengenai meminimalkan deformasi penyanggan sementara pada pembuatan tunne Tol Cisumdawu. 3. Tentang kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Pemakaian metoda numerical modelling untuk menganalisa optimasi rancangan system support dan keadaan sebenarnya hasil pengukuran. Hasilnya bahwa direkomendasikan instalasi pre-support langsung setelah excapasi untuk mengurangi deformasi roof tunnel. Penggunaan shotcrete dan steel set cukup untuk menguatkan tunnel. 4. Tentang Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit : .....		

Bandung, 4 April 2021

Reviewer 2



(Prof. Dr. rer.nat. Ir. Komang Anggayana, M.S.)  
 Unit kerja: Prodi Teknik Pertambangan ITB