

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Analysis of Tunnel stability in very weak rock
 Penulis Jurnal Ilmiah : Offi Nur Eveny, Ariyanto, Heru Dwiriawan Sutoyo, Singgih Saptono
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Global Journal of Engineering Science and researches
 b. Nomor/Volume : ISSN 2348 – 8034
 c. Edisi (bulan/tahun) : March 2019
 d. Penerbit : Global Journal of Engineering Science and researches
 e. Url dokumen : <http://www.gjesr.com/Issues%20PDF/Archive-2019/March-2019/19.pdf>

Hasil Penilaian *Peer Review* :

| Komponen Yang Dinilai | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah ... | | | | | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|---|---|--|--|---|----------------------------|
| | Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/> | Internasional <input type="checkbox"/> | Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/> | Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/> | Nasional Terindeks DOAJ <input type="checkbox"/> | |
| a. Kelengkapan unsur isi Jurnal (10%) | | | | | | |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | | | | | | |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | | | | | | |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%) | | | | | | |
| Total = (100%) | | | | | | 19 |
| Kontribusi Pengusul | | | | | | 0,4 x (19/3) = 2,53 |
| Komentar Peer Review | Pada penelitian ini massa batuan dikarakterisasi berdasarkan kuat tekan uniaksial yang diestimasi berdasarkan hasil uji penetrometer. Hal ini disebabkan beberapa parameter klasifikasi RMR tidak dapat ditentukan selama penelitian dilakukan. Kestabilan terowongan selanjutnya dilakukan dengan menggunakan pemodelan numerik menggunakan metode elemen hingga. Kriteria yang digunakan adalah perpindahan, faktor kekuatan, dan probabilitas keruntuhan berdasarkan kapasitas penyangga. Makalah ini menunjukkan pendekatan analisis terowongan pada batuan lemah dan dapat dijadikan acuan bagi pekerjaan-pekerjaan sejenis. | | | | | |

Bandung, 31 Maret 2021

Reviewer 1

(Prof. Dr. Ir. Ridho Kresna Wattimena, M.T.)
 Unit kerja: Prodi Teknik Pertambangan ITB

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Analysis of Tunnel stability in very weak rock
 Penulis Jurnal Ilmiah : Offi Nur Eveny, Ariyanto, Heru Dwiriawan Sutoyo, Singgih Saptono
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Global Journal of Engineering Science and researches
 b. Nomor/Volume : ISSN 2348 – 8034
 c. Edisi (bulan/tahun) : March 2019
 d. Penerbit : Global Journal of Engineering Science and researches
 e. Url dokumen : <http://www.gjesr.com/Issues%20PDF/Archive-2019/March-2019/19.pdf>

Hasil Penilaian *Peer Review* :

| Komponen Yang Dinilai | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah ... | | | | | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|---|---|--|--|---|----------------------------|
| | Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/> | Internasional <input type="checkbox"/> | Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/> | Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/> | Nasional Terindeks DOAJ <input type="checkbox"/> | |
| a. Kelengkapan unsur isi Jurnal (10%) | | | | | | 2,1 |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | | | | | | 6,3 |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | | | | | | 6,3 |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%) | | | | | | 6,3 |
| Total = (100%) | | | | | | 21 |
| Kontribusi Pengusul | | | | | | 0,4 x (21/3) = 2,8 |
| Komentar Peer Review | 1. Tentang kelengkapan unsur isi Jurnal 2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan Tulisan ini disusun berdasarkan penelitian di tunnel Cisumdawu. Klasifikasi dan karakteristik batuan tidak mengacu pada NMR karena beberapa parameternya tidak bisa didapatkan. Selanjutnya dipakai compressive strength menggunakan pocket penetrometer 3. Tentang kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi :Hasil penelitian diolah dengan metoda numerik : numerical modelling methode/finite element method dengan RS 2019 software (rockscience). Didapat kesatbilan tunnel yang lemah diases dengan tunnel displacement, strength factor dan probability of failure berdasar kapasitas supportnya. 4. Tentang Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit..... | | | | | |

Bandung, 1 April 2021

Reviewer 2



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