

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

Judul karya Ilmiah : Comparing Models GRM, Refraction Tomography and Neural Network to Analyze Shallow Landslide

Jumlah Penulis : 3 orang

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas jurnal ilmiah :

a. Nama Jurnal : Journal of Engineering and Technological Sciences

b. Nomor ISSN : 1978-3051

c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : Vol 43, No. 3, 2011

d. Penerbit : Institut Teknologi Bandung

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.5614/itbj.eng.sci.2011.43.3.1>

f. Alamat Web jurnal : <https://journals.itb.ac.id/index.php/jets/article/view/151>

g. Terindeks di : Scopus

Kategori publikasi jurnal ilmiah (beri √ pada kategori yang tepat)

Jurnal ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS

Komponen yang dinilai	Nilai maksimal jurnal ilmiah			Nilai akhir yang diperoleh
	International/ International bereputasi**	Nasional Terakreditasi	Nasional ***	
	<input type="text" value="30"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	3			3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			9
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	9			9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	9			9
Total = (100%)	30			30
Nilai Pengusul (60%)				18

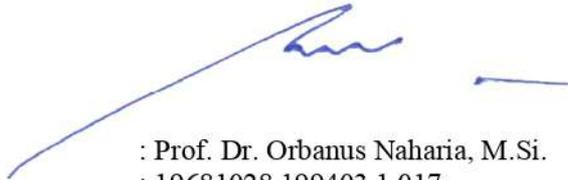
Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

- Artikel ini memiliki novelty yang kuat yaitu sebuah metode baru untuk interpretasi data seismik refraksi. Penelitian ini menggunakan metode neural network untuk menganalisa tanah longsor, yang hasilnya dibandingkan dengan hasil analisa Metode GRM dan Metode Tomografi Refraksi untuk validitas data. Kelebihan dari metode neural network ini lebih cepat dan mudah.
- Kelengkapan isi artikel baik, ditulis secara lengkap dan sistematis, analisis dan pembahasannya sudah sesuai dengan metode penelitian yang digunakan.
- Artikel Jurnal Internasional terindeks Scopus diterbitkan Tahun 2011 di *ITB Journal of Engineering Science* yang pada Tahun 2013 berganti nama menjadi *Journal of Engineering and Technological Sciences* dengan nilai SJR 0,202.
- Artikel sesuai dengan bidang ilmu Penulis yaitu Geofisika.

Tanggal, bulan, tahun : 23 November 2020

Reviewer : 1 / 2

Tanda Tangan :



Nama : Prof. Dr. Orbanus Naharia, M.Si.

NIP : 19681028 199403 1 017

Unit Kerja : FMIPA Universitas Negeri Manado

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

Judul karya Ilmiah : Comparing Models GRM, Refraction Tomography and Neural Network to Analyze Shallow Landslide

Jumlah Penulis : 3 orang

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas jurnal ilmiah :

a. Nama Jurnal : Journal of Engineering and Technological Sciences

b. Nomor ISSN : 1978-3051

c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : Vol 43, No. 3, 2011

d. Penerbit : Institut Teknologi Bandung

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.5614/itbj.eng.sci.2011.43.3.1>

f. Alamat Web jurnal : <https://journals.itb.ac.id/index.php/jets/article/view/151>

g. Terindeks di : Scopus

Kategori publikasi jurnal ilmiah (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)

Jurnal ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS

Komponen yang dinilai	Nilai maksimal jurnal ilmiah			Nilai akhir yang diperoleh
	International/ International bereputasi**	Nasional Terakreditasi	Nasional ***	
	<input type="text" value="30"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	3			3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			9
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	9			9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	9			9
Total = (100%)	30			30
Nilai Pengusul (60%)				18

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

- Kelengkapan unsur isi artikel: Artikel ditulis dalam Bahasa Inggris dan sesuai unsur-unsur penulisan artikel jurnal internasional, dimana topik artikel ini sesuai dengan scope jurnal. Artikel ini tidak mengandung unsur/indikasi plagiasi. Bidang Ilmu Artikel yang ditulis ini sesuai dengan bidang ilmu penulis.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: Materi disajikan dengan baik, mengandung unsur Novelty yang kuat dimana tujuan dari penelitian ini adalah memperkenalkan sebuah metode baru untuk interpretasi data seismik refraksi yaitu neural network.
- Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi: Baik, dimana 2 Metode Seismik Refraksi yaitu GRM dan Tomografi Refraksi digunakan sebagai pembanding Metode baru *neural network* untuk menentukan data kecepatan seismik dan elevasi model sintetik lapisan bawah permukaan berdasarkan *arrival time*. Hasil penelitian ini bisa digunakan untuk analisis longsoran dangkal.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal: Artikel diterbitkan pada jurnal internasional *ITB Journal of Engineering Science* terindeks Scopus Tahun 2011 yang sekarang bernama *Journal of Engineering and Technological Sciences* dengan nilai SJR 0,202.  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55173408400>

Tanggal, bulan, tahun : 23 November 2020

Reviewer : 2 / 2

Tanda Tangan :



Nama : Prof. Dr. Sanusi Gugule, MS

NIP : 19640407 198703 1 003

Unit Kerja : FMIPA Universitas Negeri Manado