

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Interpretation of a 3D Magnetotellurics Model of the Aceh and Seulimeum Segments of the Sumatran Fault Zone

Jumlah Penulis : 10 Orang (**Lisa Yihaa Roodhiyah**, Nurhasan, Tiffany, Prihandhanu Mukti Pratomo, Anggie Susilawati, Supriyadi, Yasuo Ogawa, Didik Sugiyanto, Doddy Sutarno and Wahyu Srigutomo)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Applied Sciences
 b. Nomor ISSN : ISSN: 2076-3417
 c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 14, 11335, Desember 2024
 d. Penerbit : MDPI
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.3390/app142311335>
 f. Alamat web jurnal : <https://www.mdpi.com/journal/applsci>
 Alamat Artikel : <https://www.mdpi.com/2076-3417/14/23/11335>
 g. Terindex : Scopus

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri \checkmark pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/> 40	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			12,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			12,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			12,00
Total = (100%)	40,00			40,00
Nilai Pengusul (Penulis ke-1) = (40% x 40,00) = 16				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Kelengkapan *paper* sangat baik, *paper* sudah sesuai dengan kriteria penulisan Jurnal Internasional yang meliputi *abstract*, *introduction*, *method*, *result*, *discussion* dan *conclusion*. Semua acuan di daftar pustaka disitasi dan digunakan di dalam narasi *paper*.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Studi ini bertujuan untuk melakukan analisis mendalam terkait dengan bagian dari Sesar Sumatra yang meliputi Sesar Aceh dan Sesar Seulimeum berdasarkan data Magnetotellurik dengan menggunakan inversi tiga dimensi (3-D) yang didasarkan pada algoritma Nonlinear Conjugate Gradient (NLCG) dengan solver berupa Data-Space Conjugate Gradient (DCG). Hasil studi mendalam terkait Sesar Sumatra tersebut berkontribusi pada mitigasi bencana karena terkonfirmasi kedalaman *creeping zone* yang berkontribusi terhadap bencana gempa.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Analisis terhadap data Magnetotellurik di daerah sesar Aceh dan sesar Seulimeum dengan menggunakan inversi 3-D adalah yang pertama dilakukan pada publikasi ini. Sehingga data dan informasi pada publikasi ini merupakan penelitian yang mutakhir.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Applied Sciences adalah jurnal internasional terindeks Scopus dengan SJR 0.51 yang termasuk dalam jurnal Q1 sehingga kualitasnya Baik dengan tingkat *similarity* 7%.

Semarang, 24 Februari 2025

Reviewer 1



Ahmad Ridlo Hanifudin Tahier S.Si., M.Si.

NPPU H.7.199504152022041001

Unit Kerja: Program Studi Teknologi Rekayasa
Otomasi, Sekolah Vokasi UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Interpretation of a 3D Magnetotellurics Model of the Aceh and Seulimeum Segments of the Sumatran Fault Zone

Jumlah Penulis : 10 Orang (**Lisa Yihaa Roodhiyah**, Nurhasan, Tiffany, Prihandhanu Mukti Pratomo, Anggie Susilawati, Supriyadi, Yasuo Ogawa, Didik Sugiyanto, Doddy Sutarno and Wahyu Srigutomo)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Applied Sciences
 b. Nomor ISSN : ISSN: 2076-3417
 c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 14, 11335, Desember 2024
 d. Penerbit : MDPI
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.3390/app142311335>
 f. Alamat web jurnal : <https://www.mdpi.com/journal/applsci>
 Alamat Artikel : <https://www.mdpi.com/2076-3417/14/23/11335>
 g. Terindex : Scopus

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/> 40	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			11,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,50			12,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			12,00
Total = (100%)	40,00			39,50
Nilai Pengusul (Penulis ke-1) = (40% x 39,50) = 15,80				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Kelengkapan *paper* sangat baik, *paper* sudah sesuai dengan kriteria penulisan Jurnal Internasional yang meliputi *abstract*, *introduction*, *method*, *result*, *discussion* dan *conclusion*. Semua acuan di daftar pustaka disitasi dan digunakan di dalam narasi *paper*.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Studi ini bertujuan untuk melakukan analisis mendalam terkait dengan bagian dari Sesar Sumatra yang meliputi Sesar Aceh dan Sesar Seulimeum berdasarkan data Magnetotellurik dengan menggunakan inversi tiga dimensi (3-D) yang didasarkan pada algoritma Nonlinear Conjugate Gradient (NLCG) dengan solver berupa Data-Space Conjugate Gradient (DCG). Hasil studi mendalam terkait Sesar Sumatra tersebut berkontribusi pada mitigasi bencana karena terkonfirmasinya kedalaman *creeping zone* yang berkontribusi terhadap bencana gempa.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Analisis terhadap data Magnetotellurik di daerah sesar Aceh dan sesar Seulimeum dengan menggunakan inversi 3-D adalah yang pertama dilakukan pada publikasi ini. Sehingga data dan informasi pada publikasi ini merupakan penelitian yang mutakhir.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Applied Sciences adalah jurnal internasional terindeks Scopus dengan SJR 0.51 yang termasuk dalam jurnal Q1 sehingga kualitasnya Baik dengan tingkat *similarity* 7%.

Semarang, 24 Februari 2025

Reviewer 1



Megarini Hersaputri, S.T., M.T.

NIP 198902142020122012

Unit Kerja: Program Studi Teknologi Rekayasa
Otomasi, Sekolah Vokasi UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Interpretation of a 3D Magnetotellurics Model of the Aceh and Seulimeum Segments of the Sumatran Fault Zone

Jumlah Penulis : 10 Orang (**Lisa Yihaa Roodhiyah**, Nurhasan, Tiffany, Prihandhanu Mukti Pratomo, Anggie Susilawati, Supriyadi, Yasuo Ogawa, Didik Sugiyanto, Doddy Sutarno and Wahyu Srigutomo)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Applied Sciences
b. Nomor ISSN : ISSN: 2076-3417
c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 14, 11335, Desember 2024
d. Penerbit : MDPI
e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.3390/app142311335>
f. Alamat web jurnal : <https://www.mdpi.com/journal/applsci>
Alamat Artikel : <https://www.mdpi.com/2076-3417/14/23/11335>
g. Terindex : Scopus

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
(beri \checkmark pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata - Rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00	4,00	4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00	11,50	11,75
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00	12,00	12,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00	12,00	12,00
Total = (100%)	40,00	39,50	39,75
Nilai Pengusul (Penulis ke-1) = (40% x 39,75) = 15,9			

Reviewer 2



Megarini Heryanti, S.T., M.T.

NIP 198902142020122012

Unit Kerja: Program Studi Teknologi Rekayasa Otomasi,
Sekolah Vokasi UNDIP

Semarang, 24 Februari 2025

Reviewer 1



Ahmad Ridlo Hanifudin Tahier S.Si., M.Si.

NPPU H.7.199504152022041001

Unit Kerja: Program Studi Teknologi Rekayasa
Otomasi,
Sekolah Vokasi UNDIP