

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

Judul Artikel : Location of Sinabung volcano magma chamber on 2013 using Simulated Annealing inversion scheme  
 Nama Pengusul : Ratih Kumalasari  
 Jumlah Penulis : 6  
 Status Pengusul : Penulis Pertama dan Korespondensi  
 Identitas *Prosiding* :  
 a. Judul *Prosiding* : Journal of Physics  
 b. ISBN/ISSN : 1742-6596  
 c. Thn. Terbit, Tempat: 2019, Journal of Physics: Conference Series 1321 (2019) 032120  
 d. Web *Prosiding* : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1321/3/032120/pdf>  
 e. Terindex di : Scopus

Kategori Publikasi *Prosiding* (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat):  
 *Prosiding* Internasional  
 *Prosiding* Nasional  
 *Prosiding* Terindex Scopus

I. Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Similarity dibawah batas standart. Pengesetan dengan turnitin. Menghasilkan angka plagiasi dibawah batas standart sehingga tidak terindikasi plagiasi
2	Linieritas	Linieritas tema artikel sudah sesuai dengan bidang ilmu penulis yaitu fisika kebumih.

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal <i>Prosiding</i> (isi kolom yang sesuai)			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	<i>Prosiding</i> Internasional	<i>Prosiding</i> Nasional	<i>Prosiding</i> Terindex	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi <i>prosiding</i> (10%)			3	2,8
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			9	8,8
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			9	8,7
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)			9	8,9
<b>Total = (100%)</b>			<b>30</b>	<b>29,2</b>
Kontribusi pengusul: 17,52				
Komentar/ Ulasan <i>Peer Review</i> :				
Kelengkapan kesesuaian unsur	Unsur-unsur yang dibahas sudah sesuai dan lengkap dengan memperhatikan permasalahan real yang terjadi dilapangan.			

<p>Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan</p>	<p>Kedalaman pembahasan sudah sangat baik dengan fokus di pemodelan gunung. Sehingga ruang lingkup pembahasan sudah sesuai</p>
<p>Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi</p>	<p>Data yg digunakan menggunakan data terbaru. Sehingga problem statement yang muncul bisa dipastikan sesuai dengan kondisi aktual metode yang digunakan sudah sesuai dengan problem statement</p>
<p>Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit</p>	<p>Penerbit terakreditasi dan terakreditasi Scopus Q1. Sehingga kualitas penerbit sudah terjamin dengan baik.</p>

II. Hasil Penilaian Peer Review:

Artikel telah dipublikasikan pada prosiding internasional terindeks Scopus. Sehingga penulis utama memperoleh 60% dari hasil penitikan yaitu 17,52

Tanggal Review, ..... 15 Agustus 2021

Penilai I



Nama : Dr. Eng Ibnu Susanto, S.T., M.Eng.  
 NIDN : 0321087809  
 Unit kerja : Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya  
 Bidang Ilmu : Teknik  
 Jabatan Akademik (KUM) : Lektor (200)  
 Pendidikan Terakhir : S3

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

Judul Artikel : Location of Sinabung volcano magma chamber on 2013 using Simulated Annealing inversion scheme  
 Nama Pengusul : Ratih Kumalasari  
 Jumlah Penulis : 6  
 Status Pengusul : Penulis Pertama dan Korespondensi  
 Identitas *Prosiding* : a. Judul *Prosiding* : Journal of Physics  
 b. ISBN/ISSN : 1742-6596  
 c. Thn. Terbit, Tempat: 2019, Journal of Physics: Conference Series 1321 (2019) 032120  
 d. Web *Prosiding* : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1321/3/032120/pdf>  
 e. Terindex di : Scopus

Kategori Publikasi *Prosiding* (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat) :  
 *Prosiding* Internasional  
 *Prosiding* Nasional  
 *Prosiding* Terindex Scopus

I. Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Tidak terdapat plagiasi, berdasarkan hasil cet turnitin similarity hanya 6%.
2	Linieritas	Artikel yang dibuat sesuai dengan bidang ilmu dari penulis

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal <i>Prosiding</i> (isi kolom yang sesuai)			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	<i>Prosiding</i> Internasional	<i>Prosiding</i> Nasional	<i>Prosiding</i> Terindex	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi <i>prosiding</i> (10%)			3	2,8
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			9	8,8
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			9	8,8
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)			9	8,9
<b>Total = (100%)</b>			30	29,2
Kontribusi pengusul:				17,52
<b>Komentar/ Ulasan <i>Peer Review</i> :</b>				
Kelengkapan kesesuaian unsur	Sistematika unsur-unsur penulisan lengkap dan sesuai dengan guideline. serta sesuai dengan judul yang dibuat			

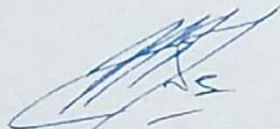
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup bidang ilmu yang ditulis dalam artikel sesuai dengan bidang ilmu penulis. Pembahasan cukup dalam dikarenakan menggunakan rujukan yang tepat.
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Kecukupan dan kemutakhiran informasi terlihat dari pustaka primer yang merupakan IJER terakreditasi serta menunjukkan adanya unsur novelty.
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit sangat baik dikarenakan sudah terindeks dalam scopus dan scimagojr.

II. Hasil Penilaian Peer Review:

Artikel yang telah terbit sangat baik dari kualitas penulisan maupun ruang lingkup sehingga dapat terbit pada jurnal prosiding Internasional terindeks scopus dan terdapat di scimagojr. karena kontribusinya sebagai penulis utama sekaligus koresponden maka memperoleh angka kredit  $60\% \times 29,2$  yaitu 17,52

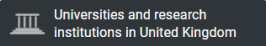
Tanggal Review, Bekasi, 11 Agustus 2021

Penilai II




Nama : Ir. Achmad Muhazir, M.T.  
 NIDN : 0316037002  
 Unit kerja : Fakultas Teknik Univeristas Bhayangkara Jakarta Raya  
 Bidang Ilmu : Teknik  
 Jabatan Akademik (KUM) : Lektor (200)  
 Pendidikan Terakhir : S2

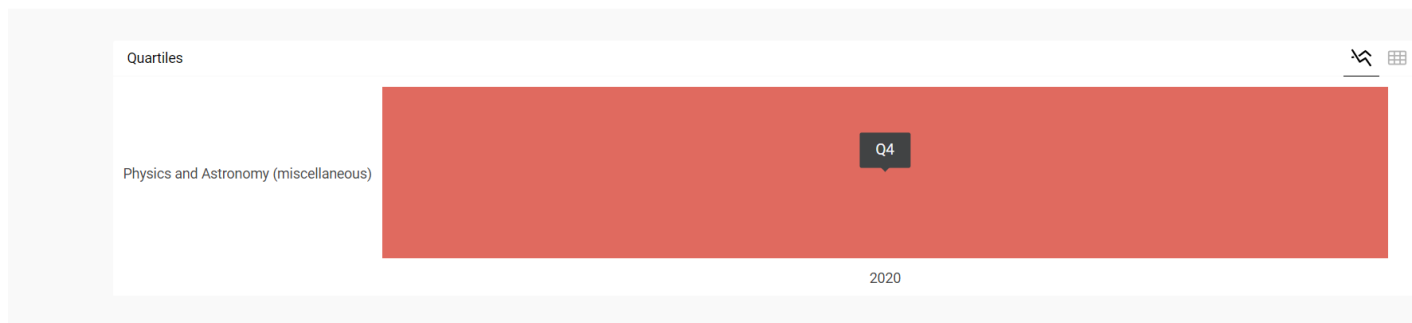
# Journal of Physics: Conference Series

<b>COUNTRY</b>  United Kingdom  	<b>SUBJECT AREA AND CATEGORY</b>  Physics and Astronomy └ Physics and Astronomy (miscellaneous)	<b>PUBLISHER</b>  IOP Publishing Ltd.	<b>H-INDEX</b>  <b>85</b>
<b>PUBLICATION TYPE</b>  Conferences and Proceedings	<b>ISSN</b>  17426588, 17426596	<b>COVERAGE</b>  2005-2020	<b>INFORMATION</b>  <a href="#">Homepage</a> <a href="#">How to publish in this journal</a> <a href="mailto:jpcs@iopublishing.org">jpcs@iopublishing.org</a>

### SCOPE

The open access Journal of Physics: Conference Series (JPCS) provides a fast, versatile and cost-effective proceedings publication service.

 Join the conversation about this journal



**NOTICE:** Ukraine: [Click here](#) to read IOP Publishing's statement.

## Journal of Physics: Conference Series

PAPER • OPEN ACCESS

### Location of Sinabung volcano magma chamber on 2013 using simulated annealing inversion scheme

R Kumalasari<sup>1,3</sup>, W Srigutomo<sup>1</sup>, M Djamal<sup>1</sup>, I Meilano<sup>1</sup>, M Evita<sup>1</sup> and H Gunawan<sup>2</sup>

Published under licence by IOP Publishing Ltd

[Journal of Physics: Conference Series, Volume 1321, Issue 3](#)

Citation R Kumalasari et al 2019 *J. Phys.: Conf. Ser.* **1321** 032120



References

+ Article information

#### Abstract

Volcano has been monitoring using GPS after his eruption on August 2010. We Applied Simulated

This site uses cookies. By continuing to use this site you agree to our use of cookies. To find out more, see our [Privacy and Cookies policy](#)

84 Total downloads



Turn on MathJax

Share this article



Abstract

References

#### You may also like

##### JOURNAL ARTICLES

Clay Stabilization Using the Ash of Mount Sinabung in Terms of the Value of California Bearing Ratio (CBR)

Isolation of non-symbiotic Nitrogen-fixing bacteria on andisol land affected by Sinabung eruption

Zoning of School Vulnerability to Sinabung Eruptions in Karo District, North Sumatra Province, Indonesia

Settlement Suitability Analysis Based on the Catastrophic Eruption of Sinabung

PDF

Help

## Location of Sinabung volcano magma chamber on 2013 using simulated annealing inversion scheme

R Kamalasan<sup>1,2,3</sup>, W Sriptomono<sup>1\*</sup>, M Djanah<sup>1</sup>, I Meilano<sup>1</sup>, M Evita<sup>1</sup> and H Gunawan<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institute Teknologi Bandung, Jl. Ganesa 10 Bandung, Indonesia 40132

<sup>2</sup>Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana (PVMBG), Jl. Diponegoro 57 Bandung, Indonesia 40122

<sup>3</sup>Bung Karno University, Jl. Pegangsaan Timur 17 Jakarta, Indonesia 10320

\*Corresponding author: [kamalasanrth@gmail.com](mailto:kamalasanrth@gmail.com), [wahyu@fi.itb.ac.id](mailto:wahyu@fi.itb.ac.id).

**Abstract.** Volcano has been monitoring using GPS after his eruption on August 2010. We Applied Simulated Annealing Inversion Scheme to GPS data on 2013, first we applied Simulated Annealing to velocity data on 23 January 2013 then we applied Simulated Annealing Inversion Scheme to data on 31 December 2013. From our analysis we got the depth of the pressure source modeling results indicate some possibilities that Sinabung has a deep magma chamber about 14km and also shallow magma chamber about 1km from the surface.

### 1. Introduction

#### 1.1. Sinabung Volcano

Before the eruption in 2010, the eruption of Sinabung volcano was never recorded in history. The first period of eruptive activity of Mount Sinabung began on August 27, 2010, which then turned into a classification Sinabung volcanoes type A is a solitary volcanic which has a single peak, where the activity before the eruption of Sinabung 2010 just a solfataric gas emissions and fumarole [1,2,4,5].



Figure 1. Sinabung volcano (PVBG)