

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

Judul Artikel : Location and Pressures Change Prediction of Bromo Volcano Magma Chamber Using Inversion Scheme
 Nama Pengusul : Ratih Kumalasari
 Jumlah Penulis : 3
 Status Pengusul : Penulis Pertama
 Identitas Prosiding :
 a. Judul Prosiding : Journal of Physics
 b. ISBN/ISSN : 1742-6596
 c. Thn. Terbit, Tempat: 2017, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 846 (2017)012002
 d. Web Prosiding : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/846/1/012002/pdf>
 e. Terindex di : Scopus

Kategori Publikasi Prosiding (beri ✓ 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 pengecekan dengan turnitin menghasilkan angka plagiasi dibawah batas standart sehingga tidak terindikasi plagiasi
2	Linieritas	Linieritas topik artikel sudah sesuai dengan bidang ilmu penulis yaitu fisika.

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding (isi kolom yang sesuai)			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Prosiding Internasional	Prosiding Nasional	Prosiding Terindex	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi prosiding (10%)			3	2,7
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	8,8
Total = (100%)			30	29,1
Kontribusi pengusul:				11,69.
Komentar/ Ulasan Peer Review :				
Kelengkapan kesesuaian unsur	Unsur unsur yang dibahas sudah sesuai dan lengkap dengan memperhitungkan permasalahan real yang terjadi di lapangan.			

Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Pembahasan sudah sangat baik dengan fokus pada topik penelitian. Sehingga ruang lingkup pembahasan sudah sesuai
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Data yang digunakan merupakan data terbaru sehingga problem statement yang muncul dapat dipastikan sudah sesuai dengan kondisi aktual.
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Penerbit sudah terindeks scopus Q1 sehingga kualitasnya sudah terjamin.

II. Hasil Penilaian Peer Review:

Artikel sudah cukup baik karena dapat dipresentasikan secara Internasional dan terbit pada prosiding Internasional terindeks Scopus. Sebagai penulis pertama Penulis mendapat angka Kredit 11, 64

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 and Pressures Change Prediction of Bromo Volcano Magma Chamber Using Inversion Scheme
 Nama Pengusul : Ratih Kumalasari
 Jumlah Penulis : 3
 Status Pengusul : Penulis Pertama
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Journal of Physics
 b. ISBN/ISSN : 1742-6596
 c. Thn. Terbit, Tempat: 2017, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 846 (2017)012002
 d. Web Prosiding : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/846/1/012002/pdf>
 e. Terindex di : Scopus

Kategori Publikasi Prosiding (beri ✓ pada kategori yang tepat) :
☐ Prosiding Internasional
☐ Prosiding Nasional
☒ Prosiding Terindex Scopus

1. Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Tidak terdapat indikasi plagiaris, karena berdasarkan hasil cek similarity dengan turnitin hanya menunjukkan 0%.
2	Linieritas	Topik dalam artikel sesuai dengan bidang dari penulis

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding (isi kolom yang sesuai)			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Prosiding Internasional	Prosiding Nasional	Prosiding Terindex	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi prosiding (10%)			3	2,8
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			9	8,7
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			9	8,7
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)			9	8,8
Total = (100%)			30	29
Kontribusi pengusul:				11,6
Komentar/ Ulasan Peer Review :				
Kelengkapan kesesuaian unsur	Unsur - unsur yang ada dalam artikel telah lengkap sesuai dengan guideline dari artikel.			

Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup dari artikel sesuai dengan bidang ilmu dari penulis. pembahasan juga sangat baik karena didalam pembahasan melibatkan lebih dari 60% rujukan.
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Daftar pustaka primer yang dipakai adalah pustaka kurang 10 tahun sehingga cukup memberikan informasi dan baik dalam membahas hasil analisis, serta mendapat novelty dalam artikel yang dibuat.
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit sangat baik karena telah terindeks scopus.

II. Hasil Penilaian Peer Review:

Artikel yang dibuat sudah cukup baik sehingga dapat publish pada prosiding Internasional terindeks scopus. karena sebagai penulis pertama namun bukan koresponding autor maka penulis mendapatkan 40% dari nilai ~~total~~ kredit yaitu 11,6

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

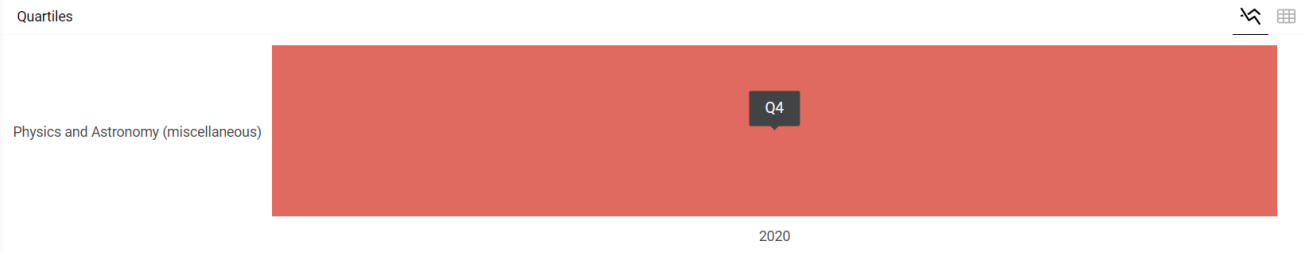
Journal of Physics: Conference Series

COUNTRY	SUBJECT AREA AND CATEGORY	PUBLISHER	H-INDEX
United Kingdom  Universities and research institutions in United Kingdom	Physics and Astronomy └ Physics and Astronomy (miscellaneous)	IOP Publishing Ltd.	85
PUBLICATION TYPE	ISSN	COVERAGE	INFORMATION
Conferences and Proceedings	17426588, 17426596	2005-2020	Homepage How to publish in this journal jpcs@ioppublishing.org

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



Journal of Physics: Conference Series

PAPER • OPEN ACCESS

Location and Pressures Change Prediction of Bromo Volcano Magma Chamber Using Inversion Scheme

Ratih Kumalasari¹, Wahyu Srigutomo¹ and Mitra Djamal¹

Published under licence by IOP Publishing Ltd

[Journal of Physics: Conference Series, Volume 846, The 5th International Conference on Theoretical and Applied](#)

Physics 2015 23–25 November 2015, University of Halu Oleo, Indonesia

Citation Ratih Kumalasari et al 2017 *J. Phys.: Conf. Ser.* **846** 012002



References

+ Article information

Abstract

Bromo volcano is one of active volcanoes in Indonesia. It has erupted at least 50 times since 1775 and has been monitored by Global Positioning System (GPS) since 1989. We applied the Levenberg-

256 Total downloads

Turn on MathJax

Share this article



Abstract

References

You may also like

JOURNAL ARTICLES

PREDICTIONS OF THE ATMOSPHERIC COMPOSITION OF GJ 1132b

Atmosphere Origins for Exoplanet Sub-Neptunes

Abundant Atmospheric Methane from Volcanism on Terrestrial Planets Is Unlikely and Strengthens the Case for Methane as a Biosignature

Physical applications of GPS geodesy: a review

ATMOSPHERE-INTERIOR EXCHANGE ON HOT, ROCKY EXOPLANETS

LIFETIME AND SPECTRAL
EVOLUTION OF A MAGMA

PDF

Help

Location and Pressures Change Prediction of Bromo Volcano Magma Chamber Using Inversion Scheme

Ratih Kumalasari¹, Wahyu Srigutomo², Mitra Djamal^{3,*}

Earth Physics and Complex System, Faculty of Mathematics and Natural Sciences,
Bandung Institute of Technology, Jl. Ganesa 10 Bandung, Indonesia 40132

E-mail :mitra@fi.itb.ac.id

Abstract. Bromo volcano is one of active volcanoes in Indonesia. It has erupted at least 50 times since 1775 and has been monitored by Global Positioning System (GPS) since 1989. We applied the Levenberg-Marquardt inversion scheme to estimate the physical parameters contributing to the surface deformation. Physical parameters obtained by the inversion scheme such as magma chamber location and volume change are useful in monitoring and predicting the activity of Bromo volcano. From our calculation it is revealed that the depth of the magma chamber $d = 6307.6$ m, radius of magma chamber $a = 1098.6$ m and pressure change $\Delta P \approx 1.0$ MPa.

