

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Analisis Perkembangan Fasies Dan Lingkungan Pengendapan Pada Interval Formasi Kujung Dan Tuban, Blok West Tuban, Cekungan Jawa Timur

Jumlah Penulis : 3 orang (AnisaNevi Saerina, Anis Kurniasih, **Reddy Setyawan***)

Status Pengusul : penulis ke-3 (**Penulis Korespondensi**)

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Geosains dan Teknologi
- b. Nomor ISSN : ISSN 2615-6520, e-ISSN 2620-634X
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 4, No 1 (2021): Maret 2021
- d. Penerbit : Departemen Teknik Geologi, FT UNDIP
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jgt.4.1.2021.38-47>
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/article/view/10265>
- Alamat Artikel : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/article/view/10265/5301>
- g. Terindex : Sinta 3, Google Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)

- ☐ Jurnal Ilmiah Internasional
- ☒ 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%)	1,8	1,8	1,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5,6	5,7	5,65
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	5,7	5,6	5,65
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	5,7	5,7	5,7
Total = (100%)			18,5
Nilai Pengusul = (40% x 18,5) = 7,4			

Semarang,

Reviewer 2


 Najib, S.T., M.Eng., Ph.D.
 NIP. 197710202005011001
 Unit Kerja : Teknik Geologi FT UNDIP

Reviewer 1


 Dr. rer. nat. Ir. Thomas Triadi Putranto, S.T., M.Eng., IPU
 NIP. 197712112005011002
 Unit Kerja : Teknik Geologi FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Analisis Perkembangan Fasies Dan Lingkungan Pengendapan Pada Interval Formasi Kujung Dan Tuban, Blok West Tuban, Cekungan Jawa Timur

Jumlah Penulis : 3 orang (AnisaNevi Saerina, Anis Kurniasih, **Reddy Setyawan***)

Status Pengusul : penulis ke-3 (**Penulis Korespondensi**)

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Geosains dan Teknologi
- b. Nomor ISSN : ISSN 2615-6520, e-ISSN 2620-634X
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 4, No 1 (2021): Maret 2021
- d. Penerbit : Departemen Teknik Geologi, FT UNDIP
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jgt.4.1.2021.38-47>
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/article/view/10265>
- g. Terindex : Sinta 3, Google Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat)

☐	Jurnal Ilmiah Internasional
☒	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 ☐	Nasional Terakreditasi 20	Nasional Tidak Terakreditasi ☐	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2,00		1,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6,00		5,6
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6,00		5,7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		6,00		5,7
Total = (100%)		20,00		18,8
Nilai Pengusul = (40% x 18,8) = 7,52				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Secara umum komponen penulisan sudah terpenuhi, meliputi abstrak, pendahuluan, Pustaka, metodologi, hasil, pembahasan, dan kesimpulan. Terdapat kesesuaian antara judul dengan tujuan penelitian, yaitu mengetahui variasi litologi, distribusi litologi secara lateral, fasies dan lingkungan pengendapan berdasarkan asosiasi litologi serta perkembangan terumbu yang berkaitan dengan perubahan muka air laut.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Secara umum pembahasan telah cukup baik. Tema yang diangkat masih terlalu umum dan sudah banyak dilakukan. Tetapi dari sisi pembahasan sudah dijelaskan dengan baik dan cukup lengkap seperti telah dilakukan analisis kualitatif untuk wireline logging, korelasi stratigrafi, dan analisis lingkungan pengendapan. Hal yang belum dilakukan adalah membandingkan hasil dari penelitian sebelumnya yang pernah dilakukan di lokasi tersebut.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data yang didapatkan cukup standar yaitu wireline logging. Pembahasan akan lebih menarik dan lengkap jika ada data sumur lain yang mendukung seperti data coring atau swc atau data petrografi. Metode yang dilakukan sudah cukup lengkap dan sesuai standar walaupun software yang digunakan cukup lama.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Link telah dapat diakses. Kualitas terbitan telah sesuai dengan SINTA 3.

Semarang, 22 Juli 2022

Reviewer I



Dr. rer. nat. Ir. Thomas Triadi Putranto, S.T., M.Eng., IPU

NIP. 197712112005011002

Unit Kerja : Teknik Geologi FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Analisis Perkembangan Fasies Dan Lingkungan Pengendapan Pada Interval Formasi Kujung Dan Tuban, Blok West Tuban, Cekungan Jawa Timur

Jumlah Penulis : 3 orang (AnisaNevi Saerina, Anis Kurniasih, **Reddy Setyawan***)

Status Pengusul : penulis ke-3 (**Penulis Korespondensi**)

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Geosains dan Teknologi
- b. Nomor ISSN : ISSN 2615-6520, e-ISSN 2620-634X
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 4, No 1 (2021): Maret 2021
- d. Penerbit : Departemen Teknik Geologi, FT UNDIP
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jgt.4.1.2021.38-47>
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/article/view/10265>
- Alamat Artikel : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/article/view/10265/5301>
- g. Terindex : Sinta 3, Google Scholar

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 ☐	Nasional Terakreditasi 20	Nasional Tidak Terakreditasi ☐	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2,00		1,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6,00		5,7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6,00		5,6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		6,00		5,1
Total = (100%)		20,00		18,2
Nilai Pengusul = (40% x 18,2) = 7,28				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Isi makalah sudah lengkap, meliputi abstrak, pendahuluan, dasar teori, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan daftar pustaka.

Hasil penelitian sudah menjawab dari tujuan yaitu mengetahui variasi litologi, distribusi litologi secara lateral, fasies dan lingkungan pengendapan berdasarkan asosiasi litologi serta perkembangan terumbu yang berkaitan dengan perubahan muka air laut.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Pembahasan kurang mendalam, dimana pembahasan bisa mengaitkan hasil penelitian dengan penelitian sebelumnya baik di lokasi ataupun ditempat lain.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Metode penelitian bisa lebih di update dengan melihat penelitian-penelitian terbaru yang sejenis dengan terbitan dari penelitian 5 tahun terakhir.

Dari aspek data/ informasi, data yang dikumpulkan sudah baik dan dapat untuk menjawab tujuan penelitian.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Link sudah lengkap dan dapat diakses. Kualitas terbitan masuk dalam kategori Sinta 3.

Semarang, 21 Juli 2022
Reviewer 2



Najib, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP. 197710202005011001
Unit Kerja : Teknik Geologi FT UNDIP

SERTIFIKAT

Kementerian Riset dan Teknologi/
Badan Riset dan Inovasi Nasional



Petikan dari Keputusan Menteri Riset dan Teknologi/
Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional
Nomor 148/M/KPT/2020
Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode II Tahun 2020
Nama Jurnal Ilmiah

Jurnal Geosains dan Teknologi

E-ISSN: 2620634X

Penerbit: Universitas Diponegoro

Ditetapkan sebagai Jurnal Ilmiah

TERAKREDITASI PERINGKAT 3

Akreditasi Berlaku selama 5 (lima) Tahun, yaitu
Volume 4 Nomor 2 Tahun 2019 sampai Volume 9 Nomor 1 Tahun 2024

Jakarta, 03 Agustus 2020

Menteri Riset dan Teknologi/
Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional
Republik Indonesia,




Bambang P. S. Brodjonegoro



- i** **Current issue: Vol 5, No 1 (2022): Maret 2022** (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/issue/current>).| **Archives** (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/issue/archive>).| **Start Submission** (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/about/submissions>).
i **JGT terakreditasi dengan peringkat Sinta 3** (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/announcement/view/88>).
i **Professional Organizations are supporting JGT** (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/announcement/view/67>).

Jurnal Geosains dan Teknologi (JGT, ISSN 2615-6520, e-ISSN 2620-634X) is a periodic journal published by the Geological Engineering Department of Universitas Diponegoro, Indonesia. JGT provides and accommodates publication media for scientific articles in the scope of **geoscience and the applied technology** ([/index.php/jgt/about/editorialPolicies#focusAndScope](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/about/editorialPolicies#focusAndScope)). JGT is accredited **Grade 3 (S3)** (<https://sinta.ristekbrin.go.id/journals/detail?id=6754>) by the Ministry of Research and Technology/ National Research and Innovation Agency.



In order to fulfill and commit to the quality of articles, the Jurnal Geosains dan Teknologi has reached an agreement with professional organizations to support each other in terms of scientific publication. The professional organizations are Persatuan Ahli Airtanah Indonesia (PAAI), Ikatan Ahli Geologi Indonesia (IAGI), Masyarakat Geologi Teknik Indonesia (MGTI), and Masyarakat Geologi Ekonomi Indonesia (MGEI).

Jurnal Geosains dan Teknologi is indexed by:



(<https://scholar.google.com/citations?user=nYbII5AAAAAJ&hl=id>)



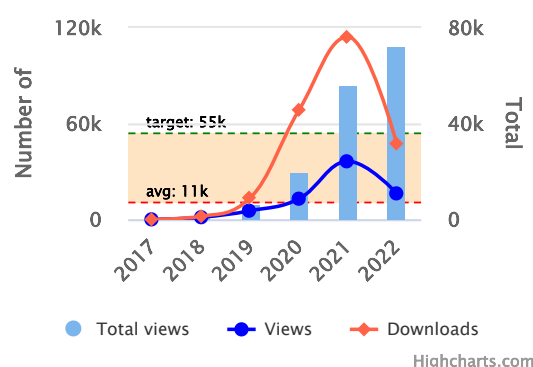
(<http://garuda.ristekbrin.go.id/journal/view/12751>)



Dimensions

(https://app.dimensions.ai/discover/publication?or_facet_source_title=jour.1355901&and_facet_source_title=jour.1355901)

Article downloads and abstract views
From 2017 to 2022



(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/stats>)

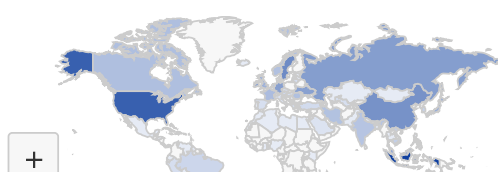
Journal coverage: authors' countries
Total 234 authors from 1 countries



Highcharts.com © Natural Earth

Visitor map

Article abstract views (total: 72374)



User

Username

Password

☐ Remember me



Journal Content

Search

Search Scope

All

Browse

- **By Issue**
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/>)
- **By Author**
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/>)
- **By Title**
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/>)
- **Other Journals**
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/ind>)



[Home \(https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/index/\)](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/index/) / [About the Journal \(https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/about/\)](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/about/) / [Editorial Team \(https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/about/editorialTeam/\)](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/about/editorialTeam/)

Editorial Team

People > [Editorial Team \(https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/about/editorialTeam/\)](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/about/editorialTeam/) | [Peer Reviewer \(https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/about/displayMembership/309/0/\)](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/about/displayMembership/309/0/)

Chief in Editor

Dr.rer.nat. Thomas Triadi Putranto (ScopusID: [57193741267](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193741267) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193741267>))
[id](http://orcid.org/0000-0002-5935-7405) (<http://orcid.org/0000-0002-5935-7405>) Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Indonesia

Editorial Member

Anis Kurniasih (ScopusID: [57193699751](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193699751) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193699751>))
Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Indonesia

 **Ahmad Syauqi Hidayatillah** (ScopusID: [57205340338](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57205340338) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57205340338>))
[id](http://orcid.org/0000-0001-7050-5045) (<http://orcid.org/0000-0001-7050-5045>) Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Indonesia

Nita Ariyanti (ScopusID: [57208467178](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208467178) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208467178>))
Teknik Geofisika, **Institut Teknologi Sepuluh Nopember**, Indonesia

Dr.Sci Rachmat Fajar Lubis (ScopusID: [57201620925](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201620925) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201620925>))
Pusat Penelitian Geoteknologi, **Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia**, Indonesia

Tri Winarno (ScopusID: [57201558660](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201558660) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201558660>))
Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Indonesia

Jenian Marin (ScopusID: [57201549488](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201549488) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201549488>))
Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Indonesia

User

Username

Password

☐ Remember me

Login



Journal Content

Search

Search Scope

All

Search

Browse

- [By Issue \(https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/\)](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/)
- [By Author \(https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/\)](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/)
- [By Title \(https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/\)](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/)
- [Other Journals \(https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/ind/\)](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/ind/)

EDITORIAL OFFICE JURNAL GEOSAINS DAN TEKNOLOGI

 Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro
Gedung Teknik Geologi Lt. 3
Jl. Prof. Sudarto, SH, Tembalang,
Semarang, Indonesia 50275

 jgt@live.undip.ac.id
<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt>

 +622476480786 (ext. 112)

[View statistics](#) **00082069**



Jurnal Geosains dan Teknologi
(p-ISSN: 2615-6520, e-ISSN: 2620-634X) diterbitkan oleh Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro di bawah **Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License**.



[Home \(https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/index/\)](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/index/) / [Archives \(https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/issue/archive/\)](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/issue/archive/) / [Vol 4, No 1 \(2021\) \(https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/issue/view/695\)](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/issue/view/695)

Vol 4, No 1 (2021): Maret 2021

Jurnal Geosains dan Teknologi Volume 4, Nomor 1 ini berisi 5 artikel. Artikel pertama membahas tentang pemanfaatan survey GPS untuk pengamatan deformasi karena aktivitas seismik di Bengkulu, artikel kedua membahas hidrokimia pada Dolina di Gunung Kidul, artikel ketiga menjelaskan pemanfaatan metode geofisika untuk eksplorasi airtanah di daerah Banyumas, artikel keempat mengkaji karakteristik mangan di Kulon Progo, dan artikel kelima membahas tentang Formasi Kujung dan Formasi Tuban di daerah Tuban

Jurnal Geosains dan Teknologi Vol. 4, No. 1 contains of five articles. The first article is about the utilization of GPS for seismic activity surveillance in Bengkulu, the second brings up the topic about hydrochemical of doline in Gunung Kidul, the third article is about the application of geophysical method on the exploration of groundwater in Banyumas, the fourth article is a study of manganese characteristic in Kulon Progo, and the fifth article is discussing about the Kujung and Tuban Formation in Tuban.

Table of Contents

Articles

Pemanfaatan Survey GPS Geodetik untuk Pengamatan Deformasi Inter-seismik Setelah Satu Dekade Kejadian Gempa Bumi Bengkulu 2007 (Mw 8.4) di Daerah Bengkulu Bagian Utara

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/article/view/9740>)

✉ Ashar Muda Lubis

Citations 0

([https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jgt.4.1.2021.1-10?](https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jgt.4.1.2021.1-10?domain=https://ejournal2.undip.ac.id)
domain=<https://ejournal2.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)** | DOI: **10.14710/jgt.4.1.2021.1-10**

(<https://doi.org/10.14710/jgt.4.1.2021.1-10>)

⌚ Received: 12 Dec 2020; Revised: 6 Jan 2021; Accepted: 18 Jan 2021; Available online: 31 Mar 2021; Published: 31 Mar 2021.

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/article/view/9740>)

Proses Hidrokimia pada Air Dolina Kars Gunungsewu di Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/article/view/9971>)

✉ T. Listyani R.A., Purwita Rosa Nugrahani, Irghi Reynaldi Adam, Raras Prabowo

Citations 0

([https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jgt.4.1.2021.11-20?](https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jgt.4.1.2021.11-20?domain=https://ejournal2.undip.ac.id)
domain=<https://ejournal2.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)** | DOI: **10.14710/jgt.4.1.2021.11-20**

(<https://doi.org/10.14710/jgt.4.1.2021.11-20>)

⌚ Received: 30 Dec 2020; Revised: 26 Jan 2021; Accepted: 27 Jan 2021; Available online: 31 Mar 2021; Published: 31 Mar 2021.

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/article/view/9971>)

General information (#issueInfo)

Published: 31-03-2021

Total Articles: 5
(including Editorial)

Total Authors: 12

Total authors' affiliations (4) (#issueAffiliations)

Issues list

- > **Vol 5, No 1 (2022): Maret 2022**
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/issue/view/10000>)
- > **Vol 4, No 3 (2021): November 2021**
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/issue/view/9740>)
- > **Vol 4, No 2 (2021): Juli 2021**
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/issue/view/9740>)
- > **Vol 4, No 1 (2021): Maret 2021**
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/issue/view/695>)
- > **Vol 3, No 3 (2020): November 2020**
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/issue/view/9440>)
- > **Vol 3, No 2 (2020): Juli 2020**
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/issue/view/9440>)
- > **Vol 3, No 1 (2020): Maret 2020**
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/issue/view/9440>)
- > **Vol 2, No 3 (2019): November (2019)**
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/issue/view/9440>)
- > **Vol 2, No 2 (2019): Juli (2019)**
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/issue/view/9440>)
- > **Complete issues**
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/issue/view/9440>)

Most cited articles

- > **Kajian Analisis Proksimat pada Briket Batubara dan Briket Biomassa**
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/article/view/9440>)
- > **Geologi dan Mineralisasi Logam Daerah Sangon, Kokap, Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta**
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/article/view/9440>)

More cited articles

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/stats>)

Eksplorasi Geolistrik Daerah Sulit Air di Desa Plangkapan, Kecamatan Tambak, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah



(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/article/view/9809/5291>)

21-29

Wahju Krisna Hidajat, Thomas Triadi Putranto, Rinal Khaidar Ali



(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jgt.4.1.2021.21-29?domain=https://ejournal2.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)** | DOI: **[10.14710/jgt.4.1.2021.21-29](https://doi.org/10.14710/jgt.4.1.2021.21-29)**

(<https://doi.org/10.14710/jgt.4.1.2021.21-29>)

Received: 19 Dec 2020; Revised: 26 Jan 2021; Accepted: 27 Jan 2021; Available online: 31 Mar 2021; Published: 31 Mar 2021.

Karakteristik Mangan (Mn) di Daerah Kliripan dan Sekitarnya, Desa Hargorejo, Kecamatan Kokap, Kabupaten Kulon Progo, Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta



(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/article/view/9341/5292>)

30-37

Agus Harjanto



(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jgt.4.1.2021.30-37?domain=https://ejournal2.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)** | DOI: **[10.14710/jgt.4.1.2021.30-37](https://doi.org/10.14710/jgt.4.1.2021.30-37)**

(<https://doi.org/10.14710/jgt.4.1.2021.30-37>)

Received: 9 Nov 2020; Revised: 30 Nov 2020; Accepted: 1 Dec 2020; Available online: 31 Mar 2021; Published: 31 Mar 2021.

Analisis Perkembangan Fasies Dan Lingkungan Pengendapan Pada Interval Formasi Kujung Dan Tuban, Blok West Tuban, Cekungan Jawa Timur



(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt/article/view/10265/5301>)

38-47

Anisa Nevi Saerina, Anis Kurniasih, Reddy Setyawan



(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jgt.4.1.2021.38-47?domain=https://ejournal2.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)** | DOI: **[10.14710/jgt.4.1.2021.38-47](https://doi.org/10.14710/jgt.4.1.2021.38-47)**

(<https://doi.org/10.14710/jgt.4.1.2021.38-47>)

Received: 2 Feb 2021; Revised: 16 Mar 2021; Accepted: 16 Mar 2021; Available online: 31 Mar 2021; Published: 31 Mar 2021.

EDITORIAL OFFICE JURNAL GEOSAINS DAN TEKNOLOGI

[View statistics](#) **00082067**

Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro
Gedung Teknik Geologi Lt. 3
Jl. Prof. Sudarto, SH, Tembalang,
Semarang, Indonesia 50275

jgt@live.undip.ac.id
<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jgt>

+622476480786 (ext. 112)



Jurnal Geosains dan Teknologi
(p-ISSN: 2615-6520, e-ISSN: 2620-634X) diterbitkan oleh
Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas
Diponegoro di bawah **Creative Commons Attribution-
ShareAlike 4.0 International License**.



Analisis Perkembangan Fasies Dan Lingkungan Pengendapan Pada Interval Formasi Kujung Dan Tuban, Blok West Tuban, Cekungan Jawa Timur

Anisa Nevi Saerina¹, Anis Kurniasih¹, Reddy Setyawan^{1*}

¹Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Doponegoro

Abstrak

Cekungan Jawa Timur merupakan cekungan hidrokarbon yang telah terbukti menghasilkan minyak bumi dengan reservoir utama yaitu pada Formasi Kujung dan Tuban. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui variasi litologi, distribusi litologi secara lateral, fasies dan lingkungan pengendapan berdasarkan asosiasi litologi serta perkembangan terumbu yang berkaitan dengan perubahan muka air laut. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis kualitatif menggunakan data sumur berupa *wireline log*. Analisis kualitatif menggunakan *software* Paradigm Geolog 7.0 untuk mendeterminasi litologi. Selanjutnya, menganalisis dan membuat permodelan fasies, lingkungan pengendapan dan siklus stratigrafi. Berdasarkan hasil analisis Formasi Kujung dan Tuban terdiri dari 4 jenis litologi, yaitu batugamping, batulempung, batulanau dan batupasir. Setelah dilakukan analisis fasies, formasi tersebut terdiri dari 4 fasies yaitu *patch reef core*, *patch reef flank*, *off-mound near reef* dan *off-mound*. *Patch reef* pada daerah penelitian dicirikan dengan litologi batugamping energi rendah diendapkan pada bagian rongga antar koloni terumbu, menghasilkan asosiasi *skeletal wackestone-packstone*. Lingkungan pengendapan terumbu berada pada *platform* terisolasi akibat segmentasi *basement* berarah timurlaut-baratdaya. Perubahan muka air laut Formasi Kujung dibagi menjadi yaitu TST-1 dan HST-1, kemudian dilanjutkan dengan TST-2 saat pengendapan Formasi Tuban. Fase transgresi awal terumbu tumbuh dengan fase *catch up*, pada fase *high stand* terumbu tumbuh dengan fase *keep up* dan pada saat transgresi kedua terumbu sebagian tetap berkembang sebagai *keep up* dan sebagian lainnya mengalami *give up*.

Kata kunci: Cekungan Jawa Timur; Formasi Kujung; Formasi Tuban; *patch reef*; *platform* terisolasi.

Abstract

The East Java Basin is a hydrocarbon basin that has been proven to produce petroleum with the main reservoir in the Kujung and Tuban Formations. This research aimed to determine the variation of lithology, lateral distribution of lithology, facies and depositional environment based on lithological associations and reef developments related to changes in sea level. The method used in this research is qualitative analysis using well data in the form of wireline logs. Qualitative analysis used Paradigm Geolog 7.0 Software to determine lithology. The next step is to analyze and make facies modeling, depositional environment and stratigraphic sequence. Based on the results of the analysis, the Kujung and Tuban Formations consist of 4 types of lithology, which is limestone, claystone, siltstone and sandstone. After analyzing the facies, the formation consists of 4 facies, namely *patch reef Core*, *patch reef flank*, *off-mound near reef* and *off-mound*. The *patch reef* in the study area is characterized by low energy limestone lithology deposited in the cavities between coral colonies, resulting in a *skeletal wackestone - packstone* association. The reef environment is located on an isolated platform due to the basement segmentation trending northeast - southwest. Changes in sea level in Kujung Formation were divided into TST-1 and HST-1, then continued with TST-2 during the deposition of Tuban Formation. In the early transgression phase, the reefs grew with a *catch up* phase, in the high stand phase the reefs grew with a *keep up* phase and at the time of the second transgression some reefs continued to develop as a *keep up* and others experienced *give up*.

Keywords: East Java Basin; Kujung Formation; Tuban Formation; *patch reef*; isolated platform.

* Korespondensi: reddysetyawan.23@gmail.com



**Proses Hidrokimia pada Air Dolina Kars Gunungsewu
di Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta**

T. Listyani R.A.^{1*}, Purwita Rosa Nugrahani¹, Irgi Reynaldi Adam¹, Raras Prabowo¹

¹Teknik Geologi, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

Abstrak

Salah satu permasalahan di daerah kars yang menarik untuk dikaji adalah masalah hidrokimia, khususnya pada subbentang alam eksokars yang berupa dolina. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui fenomena proses hidrokimia pada air dolina yang terjadi pada dua sub sistem hidrogeologi Panggang dan Wonosari-Baron, Kabupaten Gunungkidul. Metode yang dilakukan adalah survey hidrogeologi dilengkapi dengan uji sifat fisik/kimia air di laboratorium. Analisis hidrokimia dilakukan menggunakan diagram Piper dan grafik hubungan antar ion. Fasies hidrokimia pada musim kemarau pada umumnya berkembang sebagai fasies Ca, Na-bikarbonat, sedangkan pada musim hujan, air dolina didominasi oleh fasies Ca-bikarbonat. Hidrokimia air dolina sangat dipengaruhi oleh proses pelapukan disolusi batugamping sebagai proses utama, selain adanya pengayaan pada musim kemarau melalui proses evaporasi. Pada musim hujan, presipitasi ikut berperan penting dalam mempengaruhi hidrokimia air dolina melalui proses dilusi. Adapun proses antropogenik hanya menunjukkan intensitas yang kecil.

Kata kunci: Antropogenik; disolusi; evaporasi; Gunungsewu; hidrokimia; pelapukan.

Abstract

One of the interesting problems in the karst area is the hydrochemical problem, especially in the exokarst sub landscape in the form of doline. This study aims to determine the phenomenon of hydrochemical processes in doline water that occurs in Panggang and Wonosari-Baron hydrogeological sub-systems, Gunungkidul Regency. The method used is a hydrogeological survey equipped with a physical / chemical test of water in the laboratory. The hydrochemical analysis was performed using a Piper diagram and a graph of the relationship between ions. In the dry season, the hydrochemical facies generally develop as Ca, Na-bicarbonate facies, while in the rainy season, doline water is dominated by Ca-bicarbonate facies. The hydrochemistry of doline water is strongly influenced by the weathering process of limestone dissolution as the main process, in addition to the enrichment in the dry season through the evaporation process. In the rainy season, precipitation plays an important role in influencing the hydrochemistry of doline water through the dilution process. The anthropogenic process only shows a small intensity.

Keywords: Anthropogenic; dissolution; evaporation; Gunungsewu; hydrochemical; weathering.

* Korespondensi: lis@itny.ac.id



**Pemanfaatan Survey GPS Geodetik untuk Pengamatan Deformasi *Inter-seismik*
Setelah Satu Dekade Kejadian Gempa Bumi Bengkulu 2007 (Mw 8,4)
di Daerah Bengkulu Bagian Utara**

Ashar Muda Lubis^{1*}

¹Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Bengkulu

Abstrak

Penelitian siklus gempa bumi sangat penting yang meliputi fase *co-seismik*, *post-seismik* dan *inter-seismik* untuk dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengamati deformasi *inter-seismik* di daerah Bengkulu bagian utara setelah satu dekade kejadian deformasi *post-seismik* gempa bumi Bengkulu 2007 (Mw 8,4) dengan menggunakan pemantauan *Global Positioning System* (GPS). Pengambilan data GPS dilakukan pada 5 titik pengamatan yaitu titik BNTL, IPUH, SBLT, MURI dan KTHN selama tahun 2018-2020. Data GPS tersebut diolah menggunakan perangkat GAMIT/GLOBK. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa setelah lebih 10 tahun kejadian gempa bumi tahun 2007 (Mw 8,4), daerah Bengkulu bagian utara saat sekarang mengalami fase *inter-seismik* dalam siklus gempa bumi yang ditandai dengan deformasi *inter-seismik* pada 5 stasiun GPS. Vektor pergerakan pada stasiun ini kelihatan seragam dengan kecepatan rata-rata 20 mm/tahun menuju arah timur laut, sesuai dengan pergerakan relatif plate tektonik Indo-Australia terhadap Eurasia. Hasil penelitian lain menunjukkan bahwa tidak terlihat deformasi *co-seismik* akibat dari 285 gempa bumi dengan kekuatan ≥ 4.0 dari bulan Januari 2018 sampai November 2020 di daerah Bengkulu bagian utara. Untuk keperluan mitigasi dan perencanaan wilayah, maka perlu dilakukan penelitian yang kontinu serta menambah titik pengamatan GPS dalam rangka pemetaan kawasan pengumpulan stress maupun pengeluaran energy melalui gempa bumi di Bengkulu.

Kata kunci: *Co-seismik*; deformasi; Gempa bumi; GPS; *inter-seismik*.

Abstract

Research on earthquake cycle including *co-seismic*, *post-seismic* and *inter-seismic* phases, is very important to be carried out. This study aims to observe *inter-seismic* deformation in the northern part of Bengkulu after a decade of *post-seismic* deformation events in the 2007 Bengkulu earthquake (Mw 8.4) using *Global Positioning System* (GPS) monitoring. GPS data collection was carried out at 5 observation stations, namely BNTL, IPUH, SBLT, MURI and KTHN stations during 2018-2020. The GPS data were processed using GAMIT/GLOBK software. The result shows that after more than 10 years of the 2007 earthquake (Mw 8.4), the northern Bengkulu area is currently experiencing an *inter-seismic* phase of the earthquake cycle characterized by *inter-seismic* deformation at 5 GPS stations. The vector deformations appear to be uniform with an average velocity of 20 mm/year toward the northeast, consistent with relative motion of the Indo-Australian tectonic plate to Eurasia plate. The other result show that there is no visible *co-seismic* deformation as results of 285 earthquakes Mw ≥ 4.0 during January 2018 to November 2020. For the purposes of mitigation and regional planning, it is necessary to carry out continuous research and add more GPS stations that will help to map the area of stress accumulation and energy released by earthquakes in Bengkulu region.

Keywords: *Co-seismic*; deformation; earthquake; GPS; *inter-seismic*.

* Korespondensi: asharm1@unib.ac.id