

p-ISSN 2356-024X

e-ISSN 2987-100X

Jurnal Ilmiah Geologi

# PANGAEA

Volume 11  
Nomor 2  
Desember, 2024



**PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UPN VETERAN YOGYAKARTA**



**Jurnal Ilmiah Geologi**

# **PANGEA**

**p-ISSN 2356-024X**

**e-ISSN 2987-100X**

## **PENANGGUNG JAWAB**

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

## **KETUA REDAKSI**

Adam Raka Ekasara, S.T., M.Eng.

## **PENYUNTING/EDITOR**

Ikhwannur Adha, S.T., M.T.	Septyo Uji Pratomo, S.T., M.Eng.
Daniel Radityo, S.T., M.T.	Wahyuni Annisa Humairoh, S.Si., M.Eng.
Dr. Dian Agus Widiarso, S.T., M.T.	Juraedah Dwi Anggaraeni, S.T., M.Sc.
Dr. Idarwati, S.T., M.T.	Muhammad Gazali Rachman, S.T., M.T.
Anis Kurniasih, S.T., M.T.	Dr. Supandi, S.T., M.T.
Yogie Zulkurnia Rochmana, S.T., M.T.	Dina Tania, S.T., M.T.
Dani Mardiaty, S.T., M.Eng.	Ir. Hari Wiki Utama, S.T., M.Eng.
Alfathony Krisnabudhi, S.T., M.T.	Ir. Huzaely Latief Sunan, S.T., M.T.
Oki Kurniawan, S.T., M.T.	

## **SEKRETARIAT**

Lucia Ardiyanti, S.Sos.

## **ALAMAT REDAKSI**

Jl. Padjajaran, Sleman, Yogyakarta, Indonesia. 55283  
Telp. (0274) 486733

## **DICETAK OLEH**

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

Jurnal Ilmiah Pangea diterbitkan oleh Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta, dimaksudkan sebagai media pertukaran informasi dan karya ilmiah antara, staf dan pengajar, alumni, mahasiswa, pembaca yang berminat dan masyarakat pada umumnya

## DAFTAR ISI

<b>Daftar Isi .....</b>	<b><i>i</i></b>
<b>Kata pengantar .....</b>	<b><i>ii</i></b>
<b>Geologi dan Pengaruh Struktur Kekar Terhadap Kestabilan Lereng Desain Pit Pada Tambang Terbuka Batubara Kecamatan Lawang Kidul, Kabupaten Muaraenim, Sumatra Selatan .....</b>	<b>1</b>
<i>Herry Riswandi, Arnia Fitri</i>	
<b>Pengaruh Mineral Pada Foliasi Terhadap Sifat Fisik dan Mekanik Batuan Metamorf di Daerah Bayat, Klaten, Jawa Tengah .....</b>	<b>18</b>
<i>Gilang Rizki Pratama, Ediyanto</i>	
<b>Geologi dan Daya Dukung Tanah Jalan Tambang Pada Tambang Terbuka Desa Lok Bahu, Sungai Kunjang, Kalimantan Timur .....</b>	<b>27</b>
<i>Puji Pratiknyo, Liswan Simanjuntak</i>	
<b>Analisis Multi-Geohazard dengan Metode Multi-Criteria Decision Analysis di Kawasan Ibu Kota Nusantara (IKN), Kalimantan Timur, Indonesia .....</b>	<b>38</b>
<i>Muhammad Adi Naufal, Giri Bayuaji, Hirundini Rustica Absari, Fathoni Tri Kurniawan</i>	
<b>Geologi Daerah Cipongkor dan Sindangkerta, Kabupaten Bandung Barat, Provinsi Jawa Barat .....</b>	<b>49</b>
<i>Sony Sofyan, Dwi Rachmawati, Daniel Radityo, Yemima Sahnura</i>	
<b>Evaluating the Causes of Land Subsidence in Central Jakarta Using 1-Dimensional Consolidation Approach .....</b>	<b>62</b>
<i>Muhammad Adi Naufal, Imam Achmad Sadisun, Rendy Dwi Kartiko, Muhammad Iqbal Septiandi</i>	
<b>Karakteristik Endapan Timah Primer Pada Daerah Paku, Bangka Selatan, Kepulauan Bangka Belitung .....</b>	<b>73</b>
<i>Favian Avila Restiko</i>	
<b>Geologi dan Studi Cleat Terhadap Kualitas Batubara pada Daerah Air Panas, Kecamatan Loa Janan, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur .....</b>	<b>86</b>
<i>Melia Fajri Sukma Arya, RM. Basuki Rahmad</i>	
<b>Identifikasi <i>Recent Ripple</i> di Muara Sungai Opak, Kecamatan Kretek, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta ....</b>	<b>100</b>
<i>Indra Gunawan, Nabila Zafira Damayanti, Ella Dwi Astuti, Yeni Febrianti, Tegar Bagaskoro Rachmatullah P.P., Ari Napas Hutabarat</i>	
<b>Geologi dan Karakteristik Laterit Nikel Berdasarkan Mineralogi Batuan Dasar dan Geokimia Daerah Rوتا dan Sekitarnya, Kecamatan Rوتا, Kabupaten Konawe, Provinsi Sulawesi Tenggara .....</b>	<b>114</b>
<i>Erdin Tri Handika, Sutarto, Joko Soesilo</i>	

## KATA PENGANTAR

Segala Puji bagi Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan rahmat-Nya, sehingga *Jurnal Ilmiah Geologi Pangea* Program Studi S-1 Teknik Geologi, Fakultas Teknologi Mineral, UPN "Veteran" Yogyakarta, Volume 11, No. 2, Desember 2024 dapat hadir sebagai wadah informasi karya ilmiah antar staf dan pengajar, alumni, mahasiswa, pembaca yang berminat dan masyarakat pada umumnya. *Jurnal Ilmiah Geologi Pangea* memuat berbagai disiplin ilmu yang berkaitan dengan ilmu kebumian (geologi), di antaranya geologi, geologi teknik, geologi pertambangan, dan geologi perminyakan.

Kami sangat mengharapkan masukan baik berupa makalah dan tulisan hasil penelitian yang berkaitan dengan ilmu kebumian, sehingga dapat meningkatkan minat pembaca dalam menggali informasi yang berkaitan dengan ilmu kebumian. *Jurnal Ilmiah Geologi Pangea* merupakan sarana media informasi didalam melakukan pertukaran informasi hasil penelitian baik dari dosen, alumni, mahasiswa, maupun dari praktisi lainnya yang bekerja di lingkup kebumian.

Peran dan dukungan sangat diharapkan baik dari dosen, alumni, mahasiswa, maupun dari praktisi lainnya untuk majunya sarana informasi penelitian pada ilmu kebumian di lingkungan UPN "Veteran" Yogyakarta pada khususnya dan di Indonesia pada umumnya, serta dapat berkelanjutan terbitan jurnal ilmiah yang akan datang. Terimakasih kami sampaikan kepada para penulis dan pembaca sehingga *Jurnal Ilmiah Geologi Pangea* ini dapat terbit.

Selamat membaca.

Yogyakarta, Desember 2024

Redaksi