

p-ISSN 2356-024X

e-ISSN 2987-100X

Jurnal Ilmiah Geologi

PANGEA

Volume. 11
Nomor. 1
Juli, 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

Ketua Program Studi S-1 Teknik Geologi
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

KETUA REDAKSI

Dr. Herry Riswandi, ST., MT.

PENYUNTING/EDITOR

Yody Rizkianto, S.T., M.T.	Ikhwannur Adha, S.T., M.T.
Yogie Zulkurnia Rochmana, S.T., M.T.	Wahyuni Annisa Humairoh, S.Si., M.Eng.
Dr. Dian Agus Widiarso, S.T., M.T.	Daniel Radityo, S.T., M.T.
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.
Septyo Uji Pratomo, S.T., M.Eng.	Dina Tania, S.T., M.T.
Dani Mardiati, 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.	Juraedah Dwi Anggaraeni, S.T., M.Sc.

SEKRETARIAT

Lucia Ardiyanti, S.Sos.

ALAMAT REDAKSI

Program Studi S-1 Teknik Geologi,
Jl. Padjajaran 104 (Lingkar Utara), Condongcatur, DI. Yogyakarta 55283
Telp. 0274-487816, Fax. 0274-487816

DICETAK OLEH

Unit Pelaksana Teknik Percetakan UPN "Veteran" Yogyakarta

Jurnal Ilmiah Pangea diterbitkan oleh Program Studi Teknik Geologi UPN "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

Daftar Isi	<i>i</i>
Kata pengantar	<i>ii</i>
Pengaruh Kehadiran Airtanah Terhadap Kerentanan Gerakan Massa di Daerah Kenalan dan Sekitarnya, Jawa Tengah ...	<i>1</i>
<i>Boi Haris Siahaan, Sari Bahagiarti Kusumayudha, Heru Sigit Purwanto</i>	
Lithofacies, Facies Association, and Depositional Environment of 34-1, 33-6, and 33-4 Sandstone, Wida Field, Gita Member, Talang Akar Formation, Asri Basin, Offshore Southeast Sumatra	<i>13</i>
<i>Adi Danu Saputra, Sugeng Sapto Surjono, Sarju Winardi, Abdul Latif Setyadi, Dwandari Ralanarko</i>	
Analisis Kestabilan Lereng Disposasi Rencana Kerja Desa Tegal Rejo, Kecamatan Lawang Kidul, Kabupaten Muara Enim, Provinsi Sumatra Selatan	<i>39</i>
<i>Abdurahman Wal Ikram, Puji Pratiknyo</i>	
Kajian Ekspansivitas Mineral Lempung Terhadap Longsor Daerah Sawoo Dan Sekitarnya Kecamatan Sawoo Kabupaten Ponorogo Provinsi Jawa Timur	<i>47</i>
<i>Ardhan Arana, Guntor Suryo Putro</i>	
Identifikasi Potensi Panas Bumi di Kabupaten Tuban, Provinsi Jawa Timur Menggunakan Citra ASTER dengan Metode Land Surface Temperature	<i>60</i>
<i>Gusti Tegar Samudra, Muhammad Syarif Hidayat</i>	
Simulasi Respon Airtanah Terhadap Kegiatan Dewatering pada Lokasi Penggalian Stasiun Bawah Tanah MRT A dan B di Kota Jakarta Pusat	<i>67</i>
<i>Hirundini Rustica Absari, Lilik Eko Widodo, Imam Achmad Sadisun</i>	
Analisis Kestabilan Lereng Berdasarkan Mohr-Coulomb dan Generalized Hoek-Brown pada Tambang Terbuka Batubara, Desa Tegalrejo dan sekitarnya, Kabupaten Muara Enim, Provinsi Sumatra Selatan	<i>79</i>
<i>Faiza Melati Siswanda, Herry Riswandi</i>	
Persebaran Pola Struktur Geologi Melalui Pendekatan Topografi dan Morfologi Daerah Tancep dan Sekitarnya, Gunungkidul, Yogyakarta	<i>94</i>
<i>Ikhwannur Adha, Dani Mardiyati, Oki Kurniawan, Peter Pratistha Utama, Muhammad Gazali Rachman, Alfathony Krisnabudhi</i>	
Sediment Transport Mechanism and Provenance of Unconsolidated Sediments in Opak River Channel, Yogyakarta, Indonesia	<i>100</i>
<i>Sugeng Widada, Roy Andika Putra, Mochammad Prahastomi, Aga Rizky</i>	
Analisis Potensi Geothermal Daerah Jawa Barat Kawasan Gunung Ciremai Berdasarkan Citra Landsat 8 2019 dan Analisis Data Gravity	<i>114</i>
<i>G. Barata Ayodya Candra Putera, Alif Habibi Wijanarko, Raditya Danisworo, Arrijal Hassan Mubarak</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. 1, Juli 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, Juli 2024

Redaksi