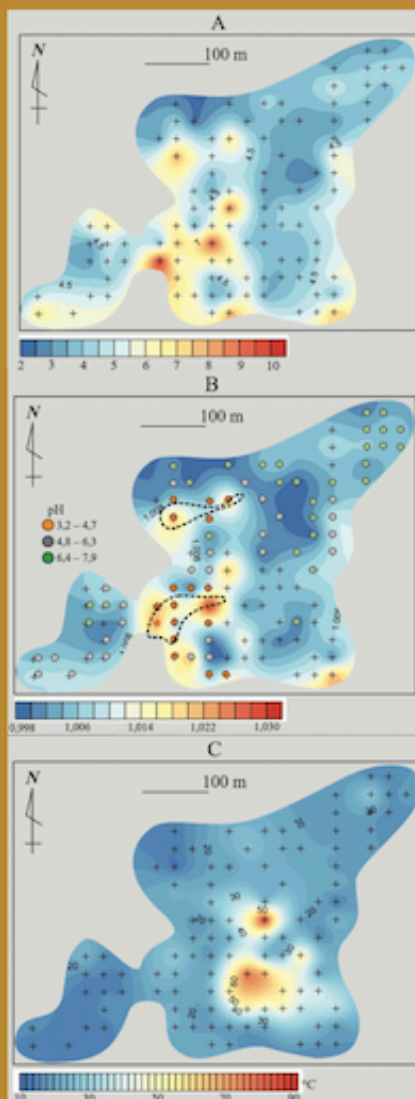


RISSET

Geologi dan Pertambangan
Indonesian Journal of Geology and Mining

Volume 30 No. 2, Desember 2020



Pemetaan Permeabilitas Magnetik Permukaan Berbasis Citra SAR Polarimetrik dengan Pengukuran In Situ di Lapangan Gunungapi Asep Saepuloh, Edo Kharisma Army, Zaki Hilman

Mikrozonasasi Seismik Wilayah Padalarang, Kabupaten Bandung Barat Menggunakan Metode Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSZ)

Gabrio Hikma Januarta, Tedi Yudistira, Adrin Tohari, Erlangga Ibrahim Fattah

Analisis Spasi Lubang Bor untuk Mengevaluasi Sumberdaya Timah Aluvial dan Mineral Ikutannya di Pulau Bangka dengan *Global Estimation Variance*

Raymond Kosher Sianturi, Mohamad Nur Heriawan, Syafrizal

Fasies Dan Lingkungan Pengendapan Formasi Kanikeh, Cekungan Bula, Maluku

Akhmad Khahlil Gibran, Aries Kusworo

Inversi Geostatistik Menggunakan Analisa *Multi-atribut Stepwise Regression* untuk Karakterisasi Reservoir

Rahmat Catur Wibowo, Suci Ariska, Ordas Dewanto

Pelindian Bijih Nikel Laterit Kadar Rendah Menggunakan Metode *Atmospheric Acid Leaching* dalam Media Asam Klorida (HCl)

Dian Permana, Rizky Kumlasari, Wahab, Musnajam

Seismic Hazard Microzonation Based on Probability Seismic Hazard Analysis in Bandung Basin

Anggun Mayang Sari and Afnindar Fakhurrozi

Karakteristik Isotop ^{18}O dan ^2H dari Beberapa Mataair Panas di Jawa Barat

Satrio, Rasi Prasetyo, Paston Sidauruk

Evaluasi Potensi Likuifaksi di Wilayah Cekungan Bandung Berdasarkan Metode Analisis Multi-Sensor Gelombang Permukaan
Nur Amalia Dewi, Adrin Tohari, Imamal Muttaqien

Estimasi Imbuhan Airtanah DAS Cidanau Menggunakan Model Neraca Kesetimbangan Air

Gumilar Utamas Nugraha, Priyo Hartanto, Hendra Bakti, Asep Mulyono

Penerbit:



Pusat Penelitian Geoteknologi
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia

Terakreditasi Sinta 2
3/E/KPT/2019

RISET

GEOLOGI DAN PERTAMBANGAN

Volume 30 No. 2, 2020

ISSN 0125-9849
e-ISSN 2354-6638

Terakreditasi sebagai Jurnal Berkala Ilmiah berdasarkan Keputusan Direktur Jendral Penguatan Riset dan Pengembangan, Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia
Nomor : 3/E/KPT/2019

Riset Geologi dan Pertambangan merupakan Jurnal berkala ilmiah dalam bidang geologi, geofisika, pertambangan dan ilmu kebumihan lainnya yang terkait. Jurnal ini terbit dua nomor dalam satu tahun, pada bulan Juni dan Desember.

Dewan Redaksi

- Ketua Dewan Redaksi** Dr. Ir. Haryadi Permana
(*Tektonik - Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI*)
- Anggota** Dr. Sci. Rachmat Fajar Lubis
(*Hidrologi – Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI*)
- Dr. Anggoro Tri Mursito
(*Pengolahan Mineral dan Batubara – Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI*)
- Dr. Lina Handayani
(*Geofisika Terapan – Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI*)
- Dr. Muhammad Ma'ruf Mukti
(*Geologi – Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI*)
- Dr. Solihin, M.Eng.
(*Sumberdaya geologi/Teknik material- Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI*)
- Dr. Sri Yudawati Cahyarini
(*Paleo-Oceanografi- Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI*)
- Dr. Dwi Sarah, M.Sc.
(*Geologi Teknik- Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI*)
- Dr. Deasy Arisa
(*Geomatika / Tektonik Geodesi- Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI*)
- Dr. Mutia Dewi Yuniati
(*Kimia – Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI*)
- Dr. Bambang Setiadi
(*Informatika dan Remote Sensing – Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI*)
- Dr. Iwan Setiawan
(*Petrologi dan Geologi Ekonomi – Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI*)
- Dr. Syuhada
(*Geofisika– Pusat Penelitian Fisika LIPI*)
- Dr. Eng. Mirzam Abdurrachman
(*Petrologi/Vulkanologi – Fakultas Ilmu dan Teknik Kebumihan ITB*)
- Purna Sulistya Putra, M.T.
(*Sedimentologi - Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI*)

Hilda Lestiana, S.Si., M.T.
(Sistem Informasi Spasial – Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI)

Anita Yulianti
(Geologi/Geokimia – Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI)

Arifan Jaya Syahbana, M.E Eng.
(Geologi Teknik – Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI)

Gumilar Utamas Nugraha, M.T.
(Geofisika Terapan/Hidrogeofisika – Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI)

Herkuswyna I. Wahab, M.Si.
(Kimia – Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI)

Sekretariat

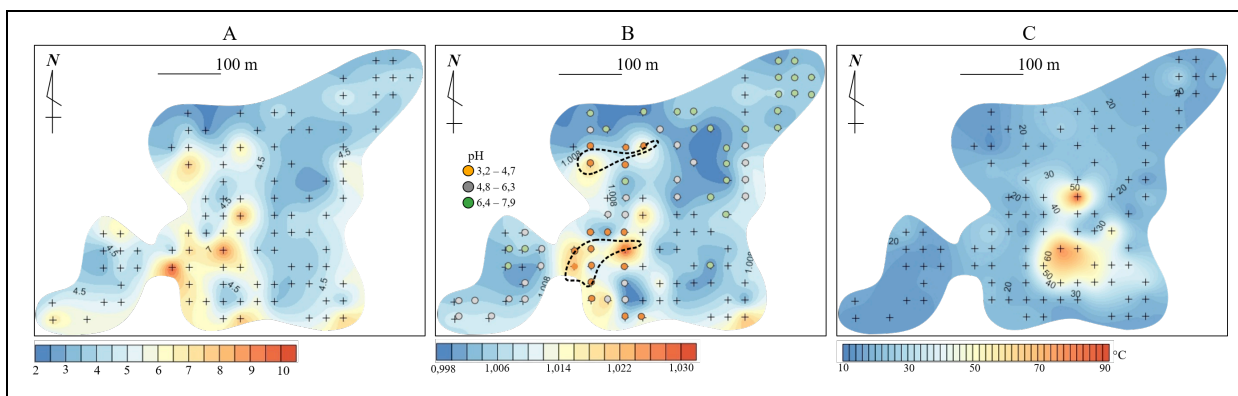
Wilda Nailly, S.Si., M.T.
Didik Prata Wijaya, S.IP.

Alamat sekretariat dan pengiriman naskah

Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI, Kampus LIPI Gd. 70.
Jl. Sangkuriang Bandung 40135
Telp: (022) 2503654 ; Fax: (022) 2504593
Email: riset.geotek@gmail.com
Website: www.jrisetgeotam.com

Mitra Bestari Edisi Ini

1. Dr. Harry Septanto (LAPAN)
2. Dr. Lina Handayani (Geofisika, LIPI)
3. Dr. Titi Anggono (Geofisika, LIPI)
4. Dr. Taat Setiawan (Hidrogeologi, Badan Geologi)
5. Dr. Mohammad Mubarak (Teknik Metalurgi, ITB)
6. Dr. Salahuddin Husein (Sedimentologi, UGM)
7. Dr. Andi Agus Nur (Geofisika, UNPAD)
8. Dr. Mohamad Sapari Dwi Hadian (Hidrogeologi, UNPAD)
9. Dr. Rachmat Fajar Lubis (Hidrogeologi, LIPI)
10. Arifan Syahbana, S.T., M.Eng. (Teknik Gempabumi, LIPI)



Gambar Sampul

(Saepuloh et al., 131 – 141)

- A. Peta sebaran nilai permeabilitas magnetik permukaan hasil dPSAR.
- B. Permeabilitas magnetik dan pH permukaan *in situ*.
- C. Temperatur permukaan.

Kata Pengantar

Para pembaca setia Riset Geologi dan Pertambangan (RGP) yang budiman. Makalah-makalah dalam Riset Geologi dan Pertambangan Volume 30 No. 2 ini diproses secara daring selama masa *work from home* akibat pandemi Covid-19. Tentu saja bukan hanya para penulis, tetapi juga para anggota dewan redaksi, mitra bestari, dan redaksi pelaksana. Pada penerbitan ini prosesnya sudah lebih baik karena sudah terbiasa dengan proses daring *from home*, walaupun tetap ada masa-masa krisis terutama ketika menghadapi kendala sistim *on-line* yang tidak berfungsi. Seperti dalam edisi sebelumnya, kami menyajikan sebanyak sepuluh makalah.

Dua topik makalah terkait dengan pemanfaatan citra SAR untuk pemetaan permeabilitas magnetik permukaan dengan pengukuran in-situ di lapangan gunung api dan pemanfaatan isotop ^{18}O dan ^2H untuk karakterisasi mata air panas di Jawa Barat. Tulisan ini sebagai bagian dari kegiatan kegunungapian yang kebetulan akhir-akhir ini aktifitas gunungapi meningkat di berbagai kawasan di Indonesia.

Tiga makalah berikutnya terkait dengan mikrozonasi seismik di daerah Padalarang dan Cekungan Bandung, serta potensi likuifaksi dengan metode analisis multi-sensor gelombang permukaan. Makalah-makalah ini mengingatkan kita akan bencana yang dapat melanda tempat kita tinggal, sambil merenungkan saat 16 tahun lalu bencana gempa bumi dan tsunami melanda Aceh.

Sumber daya bumi dalam bentuk pengolahan dan pemodelan disajikan dalam empat makalah. Dua makalah terkait dengan analisis spasi lubang bor untuk mengevaluasi sumberdaya timah aluvial dan mineral ikutannya di Pulau Bangka. Satu makalah berfokus pada proses pelindian bijih nikel laterit kadar rendah. Dua makalah selanjutnya adalah penelitian Formasi Kanikeh sebagai batuan induk di Cekungan Bula, Maluku dan karakterisasi reservoir dengan memanfaatkan inversi geostatistik. Terakhir adalah makalah pemodelan neraca kesetimbangan air di DAS Cidanau, Banten.

Dewan Redaksi

RISET

GEOLOGI DAN PERTAMBANGAN

Volume 30 No. 2, 2020

ISSN 0125-9849
e-ISSN 2354-6638

Daftar Isi

- Pemetaan Permeabilitas Magnetik Permukaan Berbasis Citra SAR Polarimetrik dengan Pengukuran In-Situ di Lapangan Gunung Api**
Surface Magnetic Permeability Mapping Using Sar Polarimetric and In Situ Measurement at Volcanic Field
Asep Saepuloh, Edo Kharisma Army, Zaki Hilman.....131 - 141
- Mikrozonasi Seismik Wilayah Padalarang, Kabupaten Bandung Barat Menggunakan Metode Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSr)**
Seismic Microzonation of Padalarang District, West Bandung Regency Using Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSr) Method.
Gabrio Hikma Januarta, Tedi Yudistira, Adrin Tohari, Erlangga Ibrahim Fattah143 - 152
- Analisis Spasi Lubang Bor untuk Mengevaluasi Sumberdaya Timah Aluvial dan Mineral Ikutannya di Pulau Bangka dengan Global Estimation Variance**
Drill Hole Spacing Analysis for Evaluation of Tin and Associated Minerals Resources in Bangka Island Using Global Estimation Variance
Raymond Kosher Sianturi, Mohamad Nur Heriawan, Syafrizal153 - 169
- Fasies Dan Lingkungan Pengendapan Formasi Kanikeh, Cekungan Bula, Maluku**
Facies and depositional environment of Kanikeh Formation, Bula Basin, Maluku
Akhmad Khahlil Gibra , Aries Kusworo171 - 186
- Inversi Geostatistik Menggunakan Analisa Multi-atribut Stepwise Regression untuk Karakterisasi Reservoir**
Geostatistical Inversion Using Multi-attribute Stepwise Regression for Reservoir Characterization
Rahmat Catur Wibowo, Suci Ariska, Ordas Dewanto.....187 - 202
- Pelindian Bijih Nikel Laterit Kadar Rendah Menggunakan Metode Atmospheric Acid Leaching dalam Media Asam Klorida (HCl)**
Leaching of Low-Grade Nickel Laterite Ore Using Atmospheric Acid Leaching Method in Hydrochloric Acid
Dian Permana, Rizky Kumalasari, Wahab, Musnajam.....203 - 214
- Seismic Hazard Microzonation Based on Probability Seismic Hazard Analysis in Bandung Basin**
Mikrozonasi Bahaya Seismik Berdasarkan Probability Seismic Hazard Analysis di Cekungan Bandung
Anggun Mayang Sari and Afnindar Fakhurrozi215 - 228
- Karakteristik Isotop ^{18}O dan ^2H dari Beberapa Mataair Panas di Jawa Barat**
Stable Isotopes (^{18}O and ^2H) Characteristics of Several Hot Springs in West Java
Satrio, Rasi Prasetyo, Paston Sidauruk.....229 - 240

Evaluasi Potensi Likuifaksi di Wilayah Cekungan Bandung Berdasarkan Metode Analisis Multi-Sensor Gelombang Permukaan <i>The Evaluation of Liquefaction Potential in Bandung Basin Area Based on Multi-sensor Analysis of Surface Wave</i>	
Nur Amalia Dewi, Adrin Tohari, Imamal Muttaqien	241 - 256
Estimasi imbuhan airtanah DAS Cidanau menggunakan model neraca kesetimbangan air <i>Groundwater recharge estimation using water budget method in the Cidanau watershed.</i>	
Gumilar Utamas Nugraha, Priyo Hartanto, Hendra Bakti, Asep Mulyono	257 - 274