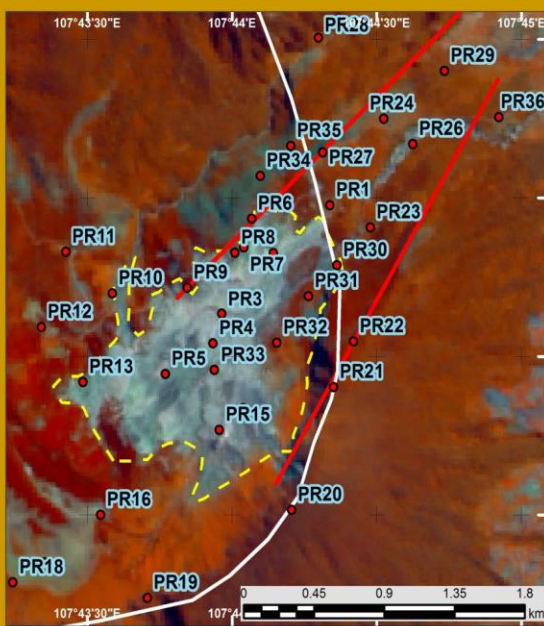


R I S E T

Geologi dan Pertambangan
Indonesian Journal of Geology and Mining

Volume 26 No. 2, Desember 2016



Variasi Kandungan Pb dalam Karang Porites Kepulauan Seribu Selama Periode 1994-2005: Perubahan Temporal Kandungan Pb dalam Air Laut Permukaan
Sri Yudawati Cahyarini

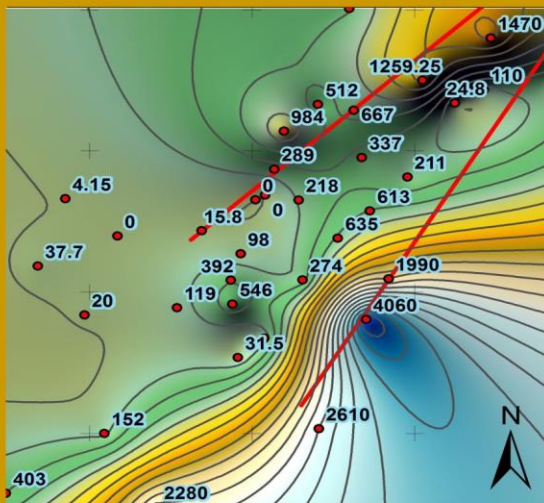
Struktur Tinggian di Sub Cekungan Majalengka Berdasarkan Metode Gayaberat
Dadan D. Wardhana, Kamtono, Karit L. Gaol

Pengaruh Air Laut pada Airtanah Tidak Tertekan di Wilayah Utara Kota dan Kabupaten Serang, Provinsi Banten
Wilda Naili, Sudaryanto, Dadan Suherman

Model Kerentanan Gerakan Tanah Wilayah Kabupaten Sukabumi Secara Spasial dan Temporal
Khori Sugianti, Sukristiyanti, Adrin Tohari

Zona Permeabel di Kawah Gunung Papandayan Berdasarkan Gas Radon dan Thoron
Heri Nurohman, Hendra Bakti, Sri Indarto, Anita Yuliyanti, Andrie Al Kausar Abdulah, Haryadi Permana, dan Eddy Z. Gaffar

Distribusi Spasial dan Temporal Curah Hujan di DAS Cerucuk, Pulau Belitung
Ida Narulita



Penerbit:



Pusat Penelitian Geoteknologi
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia

Terakreditasi LIPI sebagai Jurnal
No. 730/AU3/P2MI-LIPI/04/2016

RISET

GEOLOGI DAN PERTAMBANGAN

Volume 26 No. 2, 2016

ISSN 0125-9849
e-ISSN 2354-6638

Terakreditasi sebagai Jurnal Berkala Ilmiah Nomor : 730/AU3/P2MI-LIPI/04/2016

Riset Geologi dan Pertambangan merupakan Jurnal berkala ilmiah terakreditasi LIPI 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	Prof. Dr. Robert M. Delinom (<i>Hidrogeologi - Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI</i>)
Anggota	Prof. Dr. Hery Harjono (<i>Geofisika/Seismologi - Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI</i>) Prof. Dr. Suharsono (<i>Oceanografi -Pusat Penelitian Oceanografi LIPI</i>) Dr.Ir. Haryadi Permana (<i>Tektonik - Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI</i>) Dr. Sc. Rachmat Fajar Lubis (<i>Hidrologi- Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI</i>) Dr. Anggoro Tri Mursito (<i>Pengolahan Mineral dan Batubara - Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI</i>) Dr. Muhammad Ma'ruf Mukti (<i>Geologi - Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI</i>)
Ketua Redaksi Pelaksana	Ir. Sudaryanto, MT
Anggota	Dr. Lina Handayani Dwi Sarah, M.Sc Dedi Mulyadi, MT Wilda Naili, MT Widya Ningrum S.Si
Sekretaris	Eti Kartika, A.Md
Penata Letak	Alfi Ramdani, A.Md Andry Fauzy, S.Kom

Alamat sekretariat dan pengiriman naskah

Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI, Kampus LIPI Gd. 70.

Jl. Sangkuriang Bandung 40135

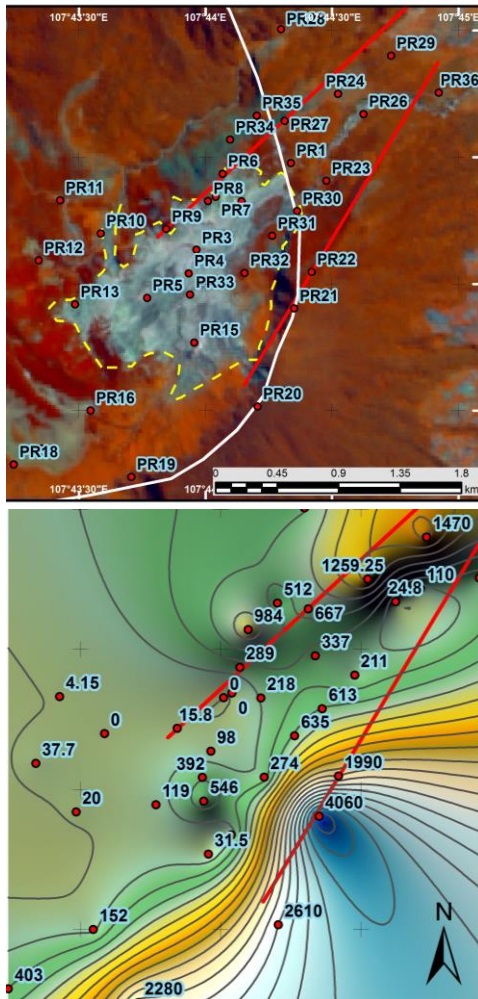
Telp: (022) 2503654 ; Fax: (022) 2504593

Email: riset@geotek.lipi.go.id, riset.geotek@gmail.com, riset.geotek@jrisetgeotam.com

Website: www.jrisetgeotam.com

Mitra Bestari Edisi Ini

1. Prof. Dr. Suharsono (Oseanografi - LIPI)
2. Dr. Daharta Dahrin, MS (Geofisika - ITB)
3. Prof. Dr. Hendarmawan (Hidrologi - Unpad)
4. Dr. Dicky Muslim (Geologi Teknik – Unpad)
5. Dr. Suryantini (Eksplorasi Geotermal - ITB)
6. Prof. Dr. Edwin Aldrian (Metereologi dan Klimatologi – BPPT)



Gambar Sampul

Atas: Hasil pengolahan citra landsat dan DEM yang menunjukkan adanya zona alterasi (warna abu-abu yang dibatasi garis kuning putus-putus)

Bawah: Peta konsentrasi radon di Papandayan. Indikasi struktur geologi ditandai dengan garis merah (kiri) dan lingkaran merah

Kata Pengantar

Pembaca yang terhormat,

Rasa syukur kami sampaikan ke hadirat Tuhan Yang Maha Mengetahui atas terbitnya Jurnal Riset Geologi dan Pertambangan, Volume 26 No.2, Desember, 2016. Dalam edisi kali ini disajikan enam permasalahan aktual dari enam cabang ilmu kebumiharian yang berbeda, yaitu mengenai pencemaran laut, prospek hidrokarbon, airtanah, gerakan tanah, prospek panasbumi, dan iklim.

Karang *Porites* ternyata tidak hanya indah untuk dinikmati bagi yang senang menyelam tetapi juga dapat dijadikan sebagai petunjuk adanya polusi dengan menganalisis kandungan unsur kimia pada karang tersebut, seperti yang tersaji pada artikel mengenai kandungan Pb dalam karang *Porites* di Pulau Seribu. Meskipun harga bahan baku minyak di dunia menunjukkan kecenderungan yang menurun, tapi penelitian mengenai cekungan minyak yang potensial tidak mesti berhenti dengan menggunakan teknik eksplorasi populer, seperti metoda gayaberat yang terpapar dalam artikel mengenai prospek hidrokarbon di Majalengka. Pengambilan airtanah yang sangat intensif di beberapa tempat di Indonesia ditenggarai telah mempengaruhi kondisi airtanah permukaan seperti yang terjadi di Kabupaten Serang, Provinsi Banten, yang kemudian memerlukan perhatian karena berhubungan langsung dengan kebutuhan masyarakat. Curah hujan yang tinggi selain mengakibatkan terjadinya banjir juga sering memicu terjadi gerakan tanah yang pola kerentanannya dapat disajikan dalam model. Pengetahuan mengenai zona kedap air dalam kerangka potensi panasbumi adalah hal yang sangat penting dalam penghitungan cadangan uap yang bisa dimanfaatkan. Dari kandungan unsur Radon (^{222}Rn) dan Thoron (^{220}Rn), hal tersebut bisa diketahui, seperti penelitian yang dilakukan di Gunung Papandayan. Makalah terakhir menunjukkan bahwa dari analisis distribusi spasial dan temporal curah hujan dapat diketahui pengaruh tutupan lahan terhadap intensitas curah hujan harian, seperti yang teramati di DAS Cerucuk, Pulau Belitung.

Harapan kami, makalah-makalah yang disajikan akan memberikan tambahan pengetahuan pembaca semua.

Selamat membaca, semoga bermanfaat.

Dewan Redaksi

RISET

GEOLOGI DAN PERTAMBANGAN

Volume 26 No. 2, 2016

ISSN 0125-9849
e-ISSN 2354-6638

Daftar Isi

VARIASI KANDUNGAN Pb DALAM KARANG PORITES KEPULAUAN SERIBU SELAMA PERIODE 1994-2005: PERUBAHAN TEMPORAL KANDUNGAN Pb DALAM AIR LAUT PERMUKAAN <i>Lead (Pb) Variation Content in Porites Coral Skeleton from Seribu Islands for the Period of 1994 -2005: Temporal Variation on Pb Content in Sea Surface Water</i> Sri Yudawati Cahyarini	77- 84
STRUKTUR TINGGIAN DI SUB CEKUNGAN MAJALENGKA BERDASARKAN METODE GAYABERAT <i>High Structure in Majalengka Sub Basin Based On Gravity Method</i> Dadan D. Wardhana, Kamtono, Karit L. Gaol	85 - 99
PENGARUH AIR LAUT PADA AIRTANAH TIDAK TERTEKAN DI WILAYAH UTARA KOTA DAN KABUPATEN SERANG, PROVINSI BANTEN <i>Sea Water Influence to Unconfined Groundwater in North Area of Serang Municipality and Serang Regency, Banten Province</i> Wilda Nailly, Sudaryanto, Dadan Suherman	101 -115
MODEL KERENTANAN GERAKAN TANAH WILAYAH KABUPATEN SUKABUMI SECARA SPASIAL DAN TEMPORAL <i>Spatial and Temporal Model of Landslide Susceptibility for Sukabumi Regency</i> Khori Sugianti, Sukristiyanti, Adrin Tohari	117 - 129
ZONA PERMEABEL DI KAWAH GUNUNG PAPANDAYAN BERDASARKAN GAS RADON DAN THORON <i>Permeable Zone at Papandayan Crater Based on Radon and Thoron</i> Heri Nurohman, Hendra Bakti, Sri Indarto, Anita Yuliyanti, Andrie Al Kausar Abdulah, Haryadi Permana, dan Eddy Z. Gaffar	131 - 140
DISTRIBUSI SPASIAL DAN TEMPORAL CURAH HUJAN DI DAS CERUCUK, PULAU BELITUNG <i>Spatial and Temporal Rainfall Distribution in Cerucuk Watershed, Belitung Island</i> Ida Narulita	141 - 154

