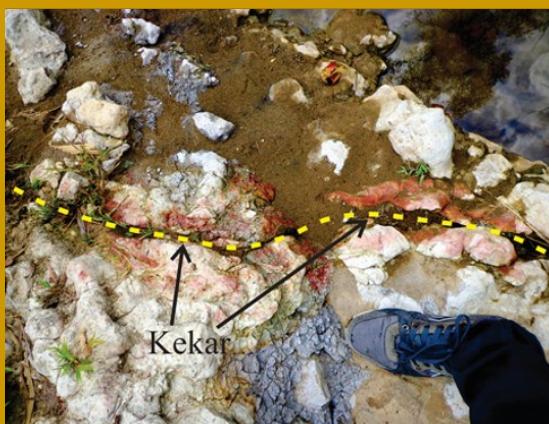


RISET

Geologi dan Pertambangan
Indonesian Journal of Geology and Mining

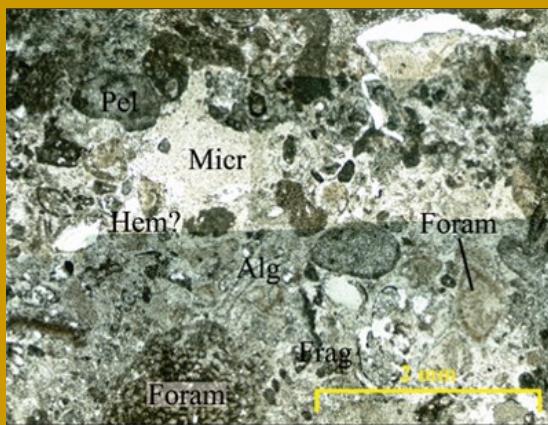
Volume 26 No. 1, Juni 2016



Sumatra Is Not A Homogeneous Segment of Gondwana derived Continental Blocks: A New Sight Based on Geochemical Signatures of Pasaman Volcanic In West Sumatra
Iskandar Zulkarnain

Analisis Petrografi dan X-ray Diffraction untuk Deteksi Kalsit Non Destruktif dari Fosil Karang Porites Endapan Terumbu Kuarter Kendari, Sulawesi Tenggara
Bagus Dinda Erlangga, Dedi Mulyadi dan Sri Yudawati Cahyarini

Tekstur dan Zonasi Endapan Urat Epitermal Daerah Cihonje, Kecamatan Gumelar, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah
Isyqi , Mochammad Aziz dan Arifudin Idrus



Geologi Teknik Sedimen Kuarter Kaitannya dengan Bahaya Amblesan Dan Likuifaksi Di Serangan – Tuban – Tanjung Benoa, Bali Selatan
Eko Soebowo

Mineralogi dan Geokimia Batugamping Merah Ponjong, Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta – Indonesia
Didik Dwi Atmoko, Anastasia Dewi Titisari dan Arifudin Idrus

Karakteristik Sedimen Palung Laut Sulawesi (SUMUR STA12) Berdasarkan Hasil Pengamatan Megaskopis Dan Sifat Fisika Dari Pengukuran Multi-sensor Core Logger (MSCL)
Marfasran Hendrizan, Rina Zuraida, dan Sri Yudawati Cahyarini

Penerbit:



Pusat Penelitian Geoteknologi
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia

Terakreditasi LIPI sebagai Jurnal
No. 525/AU2/P2MI-LIPI/04/2013

RISET

GEOLOGI DAN PERTAMBANGAN

Volume 26 No. 1, 2016

ISSN 0125-9849
e-ISSN 2354-6638

Terakreditasi sebagai Jurnal Berkala Ilmiah Nomor : 525/AU2/P2MI-LIPI/04/2013

Riset Geologi dan Pertambangan merupakan Jurnal berkala ilmiah terakreditasi LIPI dalam bidang geologi, geofisika, pertambangan dan ilmu kebumian 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
(*Hidrogeologi - Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI*)

Anggota

Prof. Dr. Hery Harjono
(*Geofisika/Seismologi - Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI*)

Prof. Dr. Suharsono
(*Oseanografi - Pusat Penelitian Oseanografi LIPI*)

Dr.Ir. Haryadi Permana
(*Tektonik - Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI*)

Dr. Sc. Rachmat Fajar Lubis
(*Hidrologi- Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI*)

Dr. Anggoro Tri Mursito
(*Pengolahan Mineral dan Batubara - Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI*)

Dr. Muhammad Ma'ruf Mukti
(*Geologi - Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI*)

Ketua Redaksi Pelaksana

Ir. Sudaryanto, MT

Anggota

Dr. Lina Handayani

Dwi Sarah, M.Sc

Dedi Mulyadi, MT

Wilda Naily, MT

Widya Ningrum S.Si

Sekretaris

Eti Kartika, A.Md

Penata Letak

Alfi Ramdani, A.Md

Andry Fauzy, S.Kom

Alamat sekertariat dan pengiriman naskah

Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI, Kampus LIPI Gd. 70.

Jl. Sangkuriang Bandung 40135

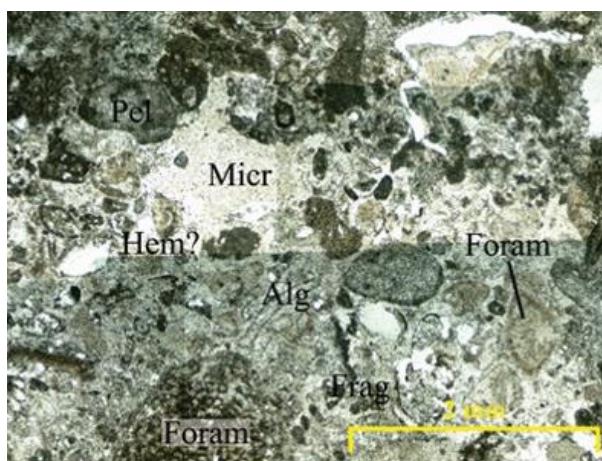
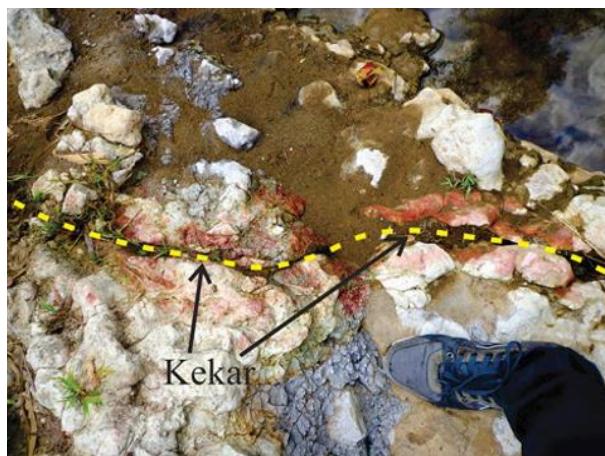
Telp: (022) 2503654 ; Fax: (022) 2504593

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

Website: www.jrisetgeotam.com

Mitra Bestari Edisi Ini

1. Ir. Sri Indarto (*Geologi - Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI*)
2. Dr. Dicky Muslim (*Geologi Teknik- Universitas Padjadjaran*)
3. Prof. Udi Hartono (*Geokimia – Pusat Survey Geologi ESDM*)
4. Prof. Dra. Mimin Karmini (*Mickropaleontologi - Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan*)



Gambar Sampul

Atas: Kenampakan batugamping merah yang berada disekitar struktur geologi (kekhar)
Bawah: Fotomikrograf batugamping putih (PLW-2A) pada kedudukan nikol sejajar

Kata Pengantar

Pembaca yang terhormat,

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa kami sampaikan atas terbitnya Jurnal Riset Geologi dan Pertambangan, Volume 26 No.1, Juni 2015. Dalam terbitan kali ini, permasalahan yang disajikan cukup beragam, meliputi Pulau Sumatra sebagai blok benua tidak homogen yang berasal dari Gondwana, petrografi dan difraksi sinar X batuan terumbu kuarter Kendari, zonasi endapan epithermal Cihonje, amblesan dan likuifaksi di Tanjung Benoa, mineralogi dan geokimia Batugamping Merah Gunungkidul, dan sedimen palung laut Sulawesi.

Bila selama ini Pulau Sumatra dianggap sebagai segmen blok benua yang homogen, dalam karya tulis ilmiah dalam edisi ini disajikan hal yang berbeda, berdasarkan hasil analisis terhadap ciri geokimia batuan volkanik di daerah Pasaman, Pulau Sumatra adalah segmen blok benua yang tidak homogen. Analisis petrografi dan diffaksi sinar-X untuk mendeteksi kalsit non destruktif pada endapan terumbu kuarter ternyata dapat dilakukan untuk merekonstruksi iklim purba disuatu daerah. Karya tulis ilmiah ketiga membahas mengenai karakteristik tekstur dan zonasi endapan urat epithermal di Daerah Cihonje yang menunjukkan bahwa mineral logam yang terkandung dalam endapan urat epithermal di daerah tersebut terdiri dari pirit, kalkopirit, arsenopirit, sfalerit, galena, emas, dan perak, dimana kadar emas dalam endapan tersebut mencapai 83 ppm. Bahaya amblesan dan likuifaksi adalah bahasan yang disajikan selanjutnya dengan studi kasus di Tanjung Benoa, Bali Selatan. Daerah Gunungkidul yang didominasi oleh batugamping ternyata pada beberapa bagian sangat dipengaruhi oleh material trigenus yang mengandung oksida SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , dan TiO_2 pada saat pengendapan memberikan warna merah pada batugampingnya. Pada bagian terakhir akan dibahas karakteristik sedimen Palung Laut Sulawesi berdasarkan hasil pengamatan megaskopis dan sifat fisika yang sangat dipengaruhi oleh musim dan arus laut.

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. 1, 2016

ISSN 0125-9849
e-ISSN 2354-6638

Daftar Isi

SUMATRA IS NOT A HOMOGENEOUS SEGMENT OF GONDWANA DERIVED CONTINENTAL BLOCKS: A NEW SIGHT BASED ON GEOCHEMICAL SIGNATURES OF PASAMAN VOLCANIC IN WEST SUMATRA

Sumatera sebagai Sebuah Segmen Blok Benua tidak Homogen Berasal dari Gondwana: Sebuah Pandangan Baru Berdasarkan Ciri Geokimia Batuan Volkanik Daerah Pasaman, Sumatera Barat

Iskandar Zulkarnain..... 1 - 13

ANALISIS PETROGRAFI DAN X-RAY DIFFRACTION UNTUK DETEKSI KALSIT NON DESTRUKTIF DARI FOSIL KARANG PORITES ENDAPAN TERUMBU KUARTER KENDARI, SULAWESI TENGGARA

Petrographic and X-Ray Diffraction Analysis for Non Destructive Calcite Detection of Porites Fossil Coral from Quarternary Reef from Kendari, Southeast Sulawesi

Bagus Dinda Erlangga, Dedi Mulyadi dan Sri Yudawati Cahyarini..... 15 - 21

KARAKTERISTIK TEKSTUR DAN ZONASI ENDAPAN URAT EPITERMAL DAERAH CIHONJE, KECAMATAN GUMELAR, KABUPATEN BANYUMAS, JAWA TENGAH

Characteristics of textures and zonation of epithermal vein in Cihonje area, Gumelar sub district, Banyumas Regency, Central Java

Isyqi, Mochammad Aziz, Arifudin Idrus..... 23 - 39

GEOLOGI TEKNIK SEDIMENT KUARTER KAITANNYA DENGAN BAHAYA AMBLESAN DAN LIKUIFAKSI DI SERANGAN – TUBAN – TANJUNG BENOA, BALI SELATAN

Engineering Geology of the Quarternary Sediment of South Bali related to the subsidence and liquefaction hazard potentials

Eko Soebowo..... 41 - 54

MINERALOGI DAN GEOKIMIA BATUGAMPING MERAH PONJONG, GUNUNGKIDUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA – INDONESIA

Mineralogy and Geochemistry of Ponjong Red Limestone, Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta – Indonesia

Didik Dwi Atmoko, Anastasia Dewi Titisari, Arifudin Idrus..... 55 - 67

KARAKTERISTIK SEDIMENT PALUNG LAUT SULAWESI (SUMUR STA12) BERDASARKAN HASIL PENGAMATAN MEGASKOPIS DAN SIFAT FISIKA DARI PENGUKURAN MULTI-SENSOR CORE LOGGER (MSCL)

Sediment Characteristics of Sulawesi Sea Trench (Core STA12) Based On Megascopic Observation And Physical Properties Measurement Of Multi-Sensor Core Logger (MSCL)

Marfasran Hendrizan, Rina Zuraida dan Sri Yudawati Cahyarini..... 71 - 90