

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian Mengenai “**Karakterisasi Kandungan Unsur Penyusun Sedimen Pertambangan Tobongon Menggunakan XRF (X Ray Fluorescence)** ” kesimpulan yang dapat diperoleh adalah sebagai berikut :

1. Hasil dari difraksi sinar-X pada sedimen sungai tobongon dengan mengambil 5 cuplikan di masing-masing titik yang berbeda menunjukkan senyawa yang paling mendominasi yakni Fe untuk cuplikan 1 sampai 5 (47.11, 48.00, 49.53, 50. 21, dan 51.59%). , Oksigen sebesar (32.80, 32.60, 33.50, 32.10, dan 32.00%) serta Si sebesar (7.33, 8.29, 9.58, 10.45 dan 10.50 %).
2. Terdapat beberapa unsur penyusun lain yang persentasenya kurang dari 4% (Na, Ca, Ti, K, As, Al, Mn, Sr, Zr, dan V).

5.2 Saran

Dari data tersebut diperoleh bahwa kandungan unsur yang paling dominan di sungai Tobongon adalah Besi (Fe) dan silikon (Si). Disarankan agar kedepannya dilakukan penilitan dengan mengambil beberapa cuplikan dalam setiap titik sehingga karakter sedimen sungai dapat diketahui daWEER34n dapat dimanfaatkan bagi kehidupan untuk kedepannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Anasiru Triyanti. 2006. Angkutan Sedimen Pada Muara Sungai Palu. Palu : SMARTEK Palu. Press Indonesia.
- Asmuni .2007. Karakterisasi Pasir Kuarsa(Sio₂) Dengan Metode XRD.:Palembang. Press Indonesia
- Budiman. Arief 2013. Karakteristik Sedimen Di Perairan Sungai Carang Kota Rebah
- Fernandez. Benny. 2012. Sintesis, Pelapisan Dan Stabilitas Senyawa Oksida Besi Oleh Silika Dan Aplikasinya Untuk Amobilisasi Protein: Padang. Press Indonesia
- Haryadi. Arief. dkk . 2008. Pertambangan Di Kawasan Lindung : Memanen bencana Permanen. ([http :// www. Pertambangan di Kawasan Lindung Memanen Bencana Permanen.html](http://www.Pertambangan%20di%20Kawasan%20Lindung%20Memanen%20Bencana%20Permanen.html) diakses tanggal 20 Februari 2015).
- Karyasa. I Wayan. Studi X-Ray Flouresence dan X-Ray Difrraction Terhadap Bidang Belah Batu Pipih Asal Ejakula. Bali : Universitas Pendidikan Ganesha. Press Indonesia.
- Khun.Gherrard and Weber. Acoustical characterization of sediments by Parasound and 3.5 kHz systems: Related sedimentary processes on the southeastern Weddell Sea continental slope, Antarctica.Germany : Alfred Wegener Institute for Polar und Marine Research, Columbusstrafle, D-2850 Bremerhaven.
- Larasati. Mininta. 2012. Valuasi Ekonomi Eksternalitas Penggunaan Merkuri Pada Pertambangan Emas Rakyat Dan Peran Pemerintah Daerah Mengatasi Pencemaran Merkuri (Studi Kasus Pertambangan Emas Rakyat di Kecamatan Kokap Kulon Progo). ; Universitas 11 maret.
- Mahmudin. dkk. 2013. Pengembangan Bahan Alam Pasir Besi Sebagai Material Nanopartikel Magnetik Fe₃O₄ Untuk Bahan Aktif Biosfer SPF. Palu : Univerersitas Tadulako. Press. Indonesia.
- Mamudi. Wahyuningsih. dkk. 2013. Analisis Pola Penyebaran Unsur Logam Batuan Di Aliran Sungai Jeneberang Hilir Menggunakan Metode XRF (X – Ray Flouresence) dan XRD (X – Ray Difrraction). Makasar : Universitas Hasanudin .Press . Indonesia.
- Marzuki.dkk.2010. Sintesis, Pelapisan Dan Stabilitas Senyawa Oksida Besi Oleh Silika Dan Aplikasinya Untuk Amobilisasi Protein. Bandung : ITB

- Midletton. William. 1996. Identification of Activity Areas by Multielement Characterization of Sediments from Modern and Archaeological House Floors Using. USA : Laboratory for Archaeological Chemistry, Department of Anthropology, University of Wisconsin
- Nasution. Wardina dkk. 2013. Identifikasi Kandungan Mineral Magnetik Guano di Gua Solek dan Gua Rantai Menggunakan Metode Scanning Electron Microscope (SEM). Padang : UNP
- Patty.Julaidi.Diana. 2013. Penentuan Unsur Dalam Rambut Berdasarkan Karakteristik Pola Fluoresensi Sinar X (XRF). Ambon : Universitas Pattimura. Press. Indonesia.
- Soeswanto bambang dkk. Pemanfaatan Limbah Abu Sekam Padi Menjadi Natrium Silikat .Bandung :Politeknik Negeri Bandung
- Sujatmoko. Bambang. 2012. Penambangan Emas Tanpa Izin Di Daerah Aliran Sungai (Das) Arut Kecamatan Arut Utara Ditinjau Dari Undang-Undang Nomor 4 Tahun 2009 .Arut utara : Universitas Antakusuma.
- Sunardi. 2010. Kajian Spektroskopi FTIR, XRD dan sem kaolin alam Asal Tatakan, Kalimantan Selatan Hasil purifikasi dengan metode sedimentasi.Kalimantan Selatan : Universitas Lambung Mangkurat. Press. Indonesia.
- Sumarno.2015. Pemurnian Pasir Silika dengan Metode Leaching Asam dan bantuan Sonikasi. Yogyakarta:Institut Teknologi Sepuluh November.
- Toana,Musfirah.CF dkk. 2012 .Identifikasi Pengaruh Ukuran Butiran Terhadap Unsur dan Struktur Kristal Cangkang Telur Ayam Ras Dengan Menggunakan X – Ray Fluoresence dan X – Ray Diffraction. Palu : Universitas Tadulako. Press . Indonesia.
- Wicaksono. Sandi. Herman. 2011. Analisis Ukuran Partikel Campuran (Pasir Besi, Batubara dan CaO) Dan Lama Penyinaran Gelombang Mikro Pada Reduksi Besi Oksida. Surabaya : Institut Tinggi Sepuluh November. Press. Indonesia.