

ABSTRAK

Fandhy Iswanto.M.2015. *Karakterisasi Kandungan Unsur Penyusun Sedimen Pertambangan Tobongon,Menggunakan XRF (X Ray Flouresence)*.Skripsi, Program Studi S1 Pendidikan Fisika, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Drs. Asri Arbie, M.Si dan Pembimbing II Abd. Wahidin Nuayi S.Pd, MSi.

Penelitian ini diawali dengan pengambilan sampel sedimen pada 5 titik di sungai pertambangan Tobongon yang terletak di Bolaangmongondow Timur. Sampel yang diambil kemudian diolah di laboratorium Fisika material untuk dilihat kandungan unsur yang terkandung dalam sedimen. Tujuan kegiatan penelitian ini ialah untuk melihat unsur apa saja yang paling banyak terkandung dalam sedimen pertambangan Tobongon.Hasil penelitian menunjukkan bahwa adanya perbedaan unsur yang menyusun sedimen sungai Tobongon dimana untuk setiap titik unsur yang paling mendominasi ialah Fe. Titik F1 merupakan titik yang paling sedikit terkandung unsur Fe yakni 47,11 %, 48.00% pada titik ke 2, 49.53% untuk titik 3, 50.21% untuk titik 4 dan yang terbanyak pada titik yang paling dekat dengan pertambangan yaitu titik F5 dengan persentase Fe sebesar 51.59%.

Kata Kunci : Sedimen, XRF

ABSTRACT

Fandhy Iswanto.M. 2015. The Characterization of Element Content of Sediment Composer in Tobongon Mining using XRF (X – Ray Flouresence). Skripsi. Study Program of Physics Departement of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences. State University of Gorontalo. The principal suvervisor was Drs Asri Arbie, M.Si and Co-Supervisor was Abd. Wahidin Nuayi S.Pd, M.Si.

This research is begun with taking the sample of the sediement on 5 points in the mining river of Tobongon in East Bolaang Mongondow. The Sample took in the laboratory to see the element content of the sediments. The aim of this research was to see the elements contained in the sediment of mining Tobongon. The result of the research showed that there is difference of element that composes sediment. For each point, the dominated element is Fe. The F1 was the less point of the element, that was 47,11%, 48,00%, on the point 2 was 49,53%, on the point 3 was 50,21%, on the point 4, and the most closest point to the mining was F5 point, with the Fe presentation was about 51,59%.

Keywords: Sediments, XRF