ABSTRAK

Ruslan Timpola. 2014. *Karakterisasi Kandungan Mineral dan Unsur Penyusun Batu Gamping di Buliide.* Skripsi, Program Studi Pendidikan S1 Fisika Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. rer.nat. Mohamad Jahja dan Pembimbing II Supartin, M.Pd.

Telah dilakukan karakterisasi kandungan mineral dan unsur penyusun batu gamping di Buliide, menggunakan XRF, XRD, dan FTIR. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Fisika Universitas Negeri Gorontalo.Hasil penelitian diperoleh bahwa jenis mineral penyusun batu gamping sebagai sampel yang diambil di desa Buliide Kecamatan Kota Barat Kota Gorontalo adalah kalsit, dolomit, kuarsa, dan rutil, sedangkan kandungan unsur kalsium dalam mineral kalsit adalah 78.47% (lokasi pertama), 73.60% (lokasi kedua); kandungan unsur magnesium dalam mineral dolomit adalah 1.05% (lokasi pertama), 6.41% (lokasi kedua); kandungan unsur silikon dalam mineral kuarsa adalah 2.61% (lokasi pertama), 0.53% (lokasi kedua); dan unsur titanium dalam mineral rutil hanya terdapat pada sampel batu gamping lokasi pertama dengan kandungan sebesar 0.013 % (lokasi pertama).

Kata Kunci : Batu Gamping, XRD, XRF, FTIR.