

KARAKTERISTIK BATUGAMPING KECAMATAN WEDA KABUPATEN HALMAHERA TENGAH PROVINSI MALUKU UTARA SEBAGAI BAHAN BANGUNAN

Oleh :

Hidayat Rizki

08/264861/TK/33586

SARI

Daerah Weda merupakan ibukota kabupaten Halmahera daerah yang tersusun oleh Formasi Weda. Litologi daerah ini berupa satuan batupasir sisipan batu lempung, dan konglomerat polimik, batugamping formanifera dan di atasnya diendapkan endapan kuartar berupa endapan aluvial yang dominan pada kota Weda. Bentuk topografi yang berupa dataran di pusat kota diyakini berupa hasil pelapukan yang dibawa oleh 2 sungai besar yang melewati kota Weda. Metode yang digunakan dalam penelitian ini meliputi : studi pustaka, pemetaan geologi permukaan dan pengambilan sampel batuan, analisis laboratorium (sayatan tipis, analisis kimia AAS, analisis keteknikan) dan didapatkan karakteristik dan kualitas batugamping sebagai bahan bangunan. Dari hasil analisa petrografi batugamping foraminifera didapatkan *wackestone*, *floatstone*, *packstone* dan *boundstone*. Berdasarkan uji kimia, arahan pemanfaatan batugamping daerah penelitian dapat digunakan sebagai bahan bangunan serta dapat digunakan juga dalam industri pembuatan semen (sebagai bahan baku utama). Hasil analisa keteknikan batugamping sampel HR 001, HR 002, HR 003 dapat digunakan sebagai bahan bangunan sementara HR 004 dan HR 005 tidak bisa digunakan dalam bahan bangunan dikarenakan kemampuan daya serap air yang melebihi standar SNI.

Kata Kunci : Formasi Weda, Batugamping, Bahan Bangunan.

ABSTRACT

Weda is the capital of Halmahera district region composed by Weda Formation. Lithology of this area consist of clay stone inserts sandstone unit, and conglomerate polimik unit, limestone formanifera unit and sediment deposited thereon quarter unit dominant form of alluvial deposits in Weda City. Notching topography in the form plains in the center of the city is believed to be the result of weathering brought by two major rivers that pass through the Weda city. The method used in this research include: literature, geological mapping and surface rock sampling, laboratory analysis (thin section, AAS chemical analysis, engineering analysis) and obtained the characteristics and quality of the limestone as a building material. Petrographic analysis of the results obtained wackestone foraminifera limestones, floatstone, packstone and boundstone. Based on the chemical test, landing limestone utilization research area can be used as building materials and can be used also in industrial manufacture of cement (as the main raw material). Results of analysis of samples of limestone engineering HR 001, HR 002, HR 003 can be used as building materials while HR 004 and HR 005 can not be used in building materials due to water absorption capability which exceeds the ISO standard.

Keywords: Weda Formation, limestone, building material.