

SARI

GEOLOGI DAERAH PENYARANG DAN SEKITARNYA, KECAMATAN SIDAREJA, KABUPATEN CILACAP, JAWA TENGAH

Mildan Hamzin Dzulfikar

Pemetaan geologi merupakan suatu kegiatan untuk mengetahui kondisi geologi suatu lapangan yang dapat dilakukan dengan metode pemetaan langsung ke lapangan maupun melalui pemetaan geologi melalui citra satelit atau foto udara. Dapat dilakukan pemetaan kondisi geologi suatu daerah sebagai acuan pemetaan lanjutan. Desa Penyarang dan sekitarnya memiliki sejarah geologi yang menarik untuk diamati dan diteliti lebih lanjut. Lokasi ini berada di Kecamatan Sidareja, Kabupaten Cilacap, Provinsi Jawa Tengah dengan morfologi perbukitan yang terdiri atas singkapan batuan vulkanik dan sedimen yang cukup merekam sejarah masa lampau yang berguna sebagai media pembelajaran bagi bidang keilmuan geologi. Metodologi penelitian yang peneliti gunakan berupa pemetaan geologi permukaan serta melakukan analisis petrografi. Kondisi Geomorfologi daerah penelitian terbagi menjadi empat, yaitu: Satuan Punggungan Aliran Piroklastik Penyarang, Satuan Lembah Antiklin Rungkang, Satuan Punggungan Sinklin Cidadap, dan Satuan Lembah Sinklin Cidadap. Urutan stratigrafi daerah penelitian terbagi menjadi lima satuan dari tua ke muda yaitu: Satuan Batulempung, Satuan Breksi Piroklastik, Satuan Batupasir Tuffan, Satuan Batupasir, Endapan Aluvial.

Kata kunci: *Pemetaan geologi, geomorfologi, stratigrafi.*

ABSTRACT

GEOLOGY OF PENYARANG AREA AND ITS SURROUNDINGS, SIDAREJA DISTRICT, CILACAP REGENCY, CENTRAL JAVA

Mildan Hamzin Dzulfikar

Geological mapping is an activity to find out the geological conditions of a field which can be done by direct mapping to the field or through geological mapping through satellite imagery or aerial photography. Mapping of the geological conditions of an area can be carried out as a reference for further mapping. Serangan Village and its surroundings have an interesting geological history to be observed and studied further. This location is in Sidareja District, Cilacap Regency, Central Java Province with hilly morphology consisting of outcrops of volcanic and sedimentary rocks which sufficiently record past history which is useful as a learning medium for the scientific field of geology. The research methodology used by researchers is in the form of surface geological mapping and petrographic analysis. The geomorphological conditions of the study area are divided into four, namely: the Serangan Pyroclastic Flow Ridge Unit, the Runggang Anticline Valley Unit, the Cidadap Syncline Ridge Unit, and the Cidadap Syncline Valley Unit. The stratigraphic order of the study area is divided into five units from old to young, namely: Claystone Unit, Pyroclastic Breccia Unit, Tuffan Sandstone Unit, Sandstone Unit, Alluvial Deposits.

Keywords: Geological mapping, geomorphology, stratigraphy.