

## **SARI**

### **PEMETAAN GEOLOGI DAERAH KRACAK DAN SEKITARNYA KECAMATAN AJIBARANG KABUPATEN BANYUMAS JAWA TENGAH**

Oleh:

Sandi Kurniawan

Pemetaan geologi dilakukan di daerah Kracak dan Sekitarnya, Kecamatan Ajibarang, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah. Daerah ini termasuk kedalam Zona Pegunungan Serayu Selatan. Pemetaan ini dimaksudkan untuk mengetahui keadaan geologi dari daerah pemetaan dan menambah pengetahuan mengenai pemetaan geologi bagi penyusun. Daerah pemetaan memiliki banyak struktur dan terdiri dari berbagai satuan morfologi dan litologi. Metode pemetaan dilakukan dengan berbagai tahapan yaitu tahap persiapan, tahap pengambilan data lapangan, tahap analisis studio dan tahap analisis laboratorium. Dari hasil pemetaan didapatkan beberapa informasi mengenai aspek-aspek geologi. Aspek geomorfologi terdiri dari Satuan Denudasional Struktural Dataran Rendah Berlereng Landai (S8) dan Satuan Perbukitan Struktural Sinklin Berlereng Curam sampai Sangat Curam (S9). Stratigrafi daerah pemetaan tersusun atas Satuan Batupasir, Satuan Batupasir Karbonat dan Satuan Batugamping. Formasi ini terendapkan pada lingkungan Batial Atas pada Miosen Akhir hingga Pliosen pada lingkungan pengendapan Reef hingga Forereef Shelf. Daerah pemetaan dikontrol oleh struktur sinklin yang memanjang dengan arah Barat ke Timur dan Sesar Mendatar Kanan yang memanjang dengan arah Barat Laut ke Tenggara. Sedangkan Proses yang masih berlanjut hingga kini yaitu proses denudasional meliputi pelapukan, erosi dan sedimentasi.

Kata kunci: Geologi Ajibarang, Zona Pegunungan Serayu Selatan, Daerah Kracak

## **ABSTRACT**

### ***GEOLOGY MAPPING OF KRACAK AND ADJACENT AREA, AJIBARANG DISTRICT, BANYUMAS REGENCY, CENTRAL JAVA***

*Presented by:*

Sandi Kurniawan

*Geological mapping was carried out in the Kracak and adjacent area, Ajibarang District, Banyumas Regency, Central Java. This area is included in the South Serayu Mountains Zone. This mapping is intended to determine the geological condition of the mapping area and increase knowledge about geological mapping. The mapping area has many structures and consists of various morphological and lithological units. The mapping method is carried out in various stages, namely the preparation stage, the field data collection stage, the studio analysis stage and the laboratory analysis stage. From the results of the mapping obtained some information about aspects of geology. The geomorphological aspect consists of the Denudational Structural Unit for Sloping Lowlands (S8) and the Hills Structural Syncline Unit with Steep to Very Steep Slopes (S9). The stratigraphy of the mapping area is composed of Sandstone Units, Carbonate Sandstone Units and Limestone Units. This formation was deposited in the Upper Batial environment in the Late Miocene to Pliocene in the Reef to Forereef Shelf depositional environment. The mapping area is controlled by a syncline structure that extends in a west-to-east direction and a reverse right slip fault that extends in a northwest-southeast direction. While the process that is still continuing until now is the denudational process including weathering, erosion and sedimentation*

*Keywords: Ajibarang Geology, South Serayu Mountain Zone, Kracak Region*