

SARI

GEOLOGI DAERAH PENUSUPAN DAN SEKITARNYA, KECAMATAN CILONGOK, KABUPATEN BANYUMAS, JAWA TENGAH

Jalu Narendra G

Geologi merupakan ilmu yang mempelajari tentang bumi ini berkaitan dengan struktur, sejarah, komposisi, asal, proses alami dan perkembangan kehidupan sebelum terbentuk, yang sedang berlangsung dan juga saat ini. Ilmu geologi merupakan ilmu terapan yang berdasarkan dari pengamatan dari suatu objek geologi di lapangan. Pemetaan geologi merupakan kegiatan yang dilakukan pada suatu daerah tertentu dengan cara mengambil informasi geologi lengkap berupa singkapan, litologi, kedudukan singkapan (strike dan dip), dan gejala geologi lainnya seperti susunan stratigrafi, struktur geologi ataupun pengamatan geomorfologi. Penelitian dilakukan pada daerah Penusupan dan sekitarnya, Kecamatan Cilongok, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah untuk mengetahui kondisi geologi daerah tersebut. Metode penelitian berupa pemetaan geologi serta pengamatan sayatan tipis batuan atau petrografi. Satuan geomorfologi daerah penelitian terbagi menjadi lima satuan berdasarkan klasifikasi bentuk muka bumi Budi Brahmantyo (2006), yaitu Satuan Geomorfologi Dataran Aluvial Kaliputih-Bojongsari, Satuan Geomorfologi Dataran Aliran Lahar Karangmangu, Satuan Geomorfologi Dataran Homoklin Karangpucung, Satuan geomorfologi lembah homoklin Pasangrahan, dan Satuan Geomorfologi Punggungan Homoklin Sawangan. Urutan stratigrafi yang terdapat pada daerah penelitian terbagi menjadi tiga satuan geologi dengan urutan dari tua ke muda yaitu: Satuan Breksi Monomik, Satuan Perselingan Batupasir Batulempung, dan Satuan Breksi Polimik.

Kata kunci: *Pemetaan geologi, geomorfologi, stratigrafi*

ABSTRACT

THE GEOLOGY PENUSUPAN AND SURROUNDING AREAS, CILONGOK, BANYUMAS, CENTRAL JAVA

Jalu Narendra G

Geology is the study of the earth is related to the structure, history, composition, origin, natural processes and development of life before it formed, which is ongoing and also present. Geology is an applied science based on observations of geological objects in the field. Geological mapping is an activity carried out in a certain area by taking complete geological information in the form of outcrops, lithology, outcrop positions (strike and dip), and other geological symptoms such as stratigraphic arrangement, geological structure or geomorphological observations. The research was conducted in Penusupan and surrounding areas, Cilongok District, Banyumas Regency, Central Java Province to determine the geological conditions of the area. Research methods in the form of geological mapping and observation of thin incisions of rocks or petrography. The geomorphological unit of the study area is divided into five units based on the classification of the shape of the earth Budi Brahmantyo (2006), namely the Kaliputih-Bojongsari Alluvial Plain Geomorphological Unit, the Karangmangu Lava Flow Plain Geomorphological Unit, the Karangpucung Homocline Plain Geomorphology Unit, the Pasangrahan Homocline Valley Geomorphology Unit, and the Sawangan Homocline Ridge Geomorphology Unit. The stratigraphic sequence contained in the study area is divided into three geological units in order from old to young, namely: Monomic Breccia Unit, Claystone Sandstone Interlude Unit, and Polymic Breccia Unit

Keywords: *Geological mapping, geomorphology, stratigraphy*