

SARI

GEOLOGI DAN STUDI FASIES DAERAH CIPARI DAN SEKITARNYA, KECAMATAN CIPARI, KABUPATEN CILACAP, JAWA TENGAH

Oleh:

Ridolfi Sudjatnika

Kondisi geologi pada saat ini dapat menjadi sebuah data untuk menjelaskan bagaimana proses pembentukan suatu daerah di masa lampau. Stratigrafi Daerah Cipari, Kecamatan Cipari, Kabupaten Cilacap memiliki susunan yang terdiri atas Formasi Halang yang dipercaya merupakan hasil turbidit dan Formasi Kumbang yang merupakan produk vulkanik pada Miosen Akhir hingga Pliosen Awal. Susunan stratigrafi tersebut menjadi hal yang menarik untuk mencari tahu bagaimana litofasies pada daerah tersebut sehingga dapat tergambarkan proses pembentukannya di masa lampau. Metode yang digunakan dalam penelitian ini meliputi pemetaan dan pengukuran penampang stratigrafi di lapangan dengan analisis data berupa data geomorfologi, struktur geologi, petrografi dan litostratigrafi. Dari hasil penelitian ini, geomorfologi daerah penelitian tersusun atas 3 satuan yaitu Satuan Punggungan Antiklin Segara Langu, Satuan Punggungan Homoklin Sidasari, dan Satuan Punggungan Sinklin Karangreja. Secara stratigrafi daerah penelitian tersusun oleh Satuan Perselingan Batupasir-Batulempung yang berumur N19-N20, kemudian Satuan Batupasir yang memiliki umur relatif sama yaitu N19-N20, dan Satuan Breksi Vulkanik yang memiliki umur yang sama dengan Satuan Batupasir. Struktur geologi yang ditemukan pada daerah penelitian adalah Lipatan Antiklin Segara Langu dan lipatan Sinklin Karangreja yang berarah relatif Timur-Barat dan terdapat Sesar Mendatar Kanan Cipari yang berarah relatif Barat Laut-Tenggara. Kemudian dari pembagian litofasies didapatkan 11 litofasies yang ada pada daerah penelitian yang kemudian dikelompokkan menjadi beberapa fasies gunung api yaitu fasies proksimal, fasies medial dan fasies distal.

Kata kunci: Formasi Halang, Pemetaan Geologi, Litofasies, Fasies Gunung Api

ABSTRACT

GEOLOGY AND STUDY FACIES OF CIPARI AND SURROUNDINGS AREA, CIPARI DISTRICT, CILACAP REGENCY, CENTRAL JAVA

Presented by:

Ridolfi Sudjatnika

Geological conditions at present can be used as data to explain about processes that forming certain area in the past. The stratigraphy of Cipari area, Cipari District, Cilacap Regency has consisting by Halang Formation which is believed to be the result of turbidity current and Kumbang Formation which is a volcanic product from Late Miocene to Early Pliocene. This stratigraphy condition is an interesting to find out about the lithofacies in this area, so the processes of forming this stratigraphy can be described. The methods that used in this research are mapping and measuring section in the field and analysis geomorphological data, geological structures data, petrography, and lithostratigraphy. From this research, the geomorphology of the research area is composed by 3 units, namely Segara Langu Anticline Ridge, Sidasari Homocline Ridge and, Karangreja Syncline Ridge. Based on stratigraphic, this area is composed by Interbedded Sandstone and Claystone (N19-N20), Sandstone (N19-N20), and Volcanic Breccia which have same age with Sandstone unit. The geological structures that found in this research area are Segara Langu Anticline Fold and Karangreja Syncline Fold which have a relatively same East-West direction and there is a Cipari Right-Slip Fault with Northwest-Southeast direction. Then, there were found 11 lithofacies in this research area which were grouped into several volcanic facies, namely proximal facies, medial facies, and distal facies.

Keywords: *Halang Formation, Geological Mapping, Lithofacies, Volcanic Facies.*