

## **FASIES GUNUNG API PADA DAERAH BULUROTO-SENTUL, KABUPATEN TRENGGALEK, JAWA TIMUR**

**Mhd. Andriansyah Gurusinga**

Mahasiswa Jurusan Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada;

Email: [mhd.andriansyah.g@mail.ugm.ac.id](mailto:mhd.andriansyah.g@mail.ugm.ac.id)

### **SARI**

Daerah Trenggalek didominasi oleh morfologi positif dimana morfologi ini merupakan bagian dari zona pegunungan selatan Jawa Timur. Kota Trenggalek berada pada dataran yang dikelilingi oleh perbukitan yang menjulang pada bagian utara dan bagian selatan. Daerah penelitian berada pada wilayah sekitar dusun Buluroto-Sentul, pada bagian selatan Trenggalek. Morfologi daerah penelitian juga sangat menonjol dibandingkan daerah sekitarnya. Diperkirakan daerah ini tersusun oleh batuan yang memiliki kondisi yang cukup resisten sehingga membentuk timbunan tertinggi yang mirip dengan morfologi bekas gunung api purba. Kajian fasies gunung api dapat digunakan untuk mengetahui persebaran endapan gunung api terhadap sumber erupsinya. Dalam penelitian ini dilakukan pendekatan geomorfologi dengan analisis citra dan pengambilan data lapangan dengan analisis petrografi berupa data yang berasal dari singkapan batuan serta data *core* batuan yang berasal dari 2 *drill hole* daerah Buluroto dan 4 *drill hole* daerah Sentul. Berdasarkan analisis petrografi, daerah penelitian secara umum disusun oleh tiga satuan batuan yaitu satuan tuf, satuan intrusi andesit dan satuan breksi tuf. Satuan tuf terdiri atas beberapa macam litologi yaitu litologi lava andesit, intrusi andesit, variasi tuf, dan batugamping kristalin. Satuan breksi tuf hanya terdiri atas litologi breksi tuf. Hasil analisis geomorfologi, litologi, dan stratigrafi menunjukkan bahwa daerah Buluroto-Sentul berada pada fasies proksimal gunung api dengan identifikasi bahwa fasies sentral berada relatif selatan dari daerah penelitian.

**Kata kunci :** fasies gunung api; Trenggalek

***VOLCANIC FACIES BULUROTO-SENTUL AREA,  
TRENGGALEK REGENCY, EAST JAVA***

***Mhd. Andriansyah Gurusinga***

*Student of Geological Engineering Department, Faculty of Engineering,  
Universitas Gadjah Mada;*

*Email: [mhd.andriansyah.g@mail.ugm.ac.id](mailto:mhd.andriansyah.g@mail.ugm.ac.id)*

***ABSTRACT***

*The Trenggalek area is dominated by the positive morphology where this morphology is part of the southern mountainous zone of East Java. Trenggalek City is on a plain surrounded by towering hills in the north and southern part. The research area is located around the Buluroto-Sentul area, on the southern part of Trenggalek. The morphology of the study area is also very prominent compared to the surrounding area. It is estimated that this area is composed of rocks that have a quite resistant condition to form the highest heap that is similar to the morphology of ancient volcanoes. A volcanic facies study can be used to determine the spread of volcanic deposits against the source of an eruption. In this research, geomorphology approach is done with image analysis and field data collection with the petrographic analysis from rock outcrop data and rock core data from 2 drill holes of Buluroto area and 4 drill holes of Sentul area. Based on the petrographic analysis, the research area is generally composed of three units of rock that is the tuff unit, andesite intrusion unit and breccia tuff unit. That tuff units consists by several kinds of lithology which are andesite lava, andesite intrusion, the variation of tuff, and crystalline limestone. The breccia tuff unit only consist by the tuff breccia lithology. The results of the geomorphological, lithological, and stratigraphic analysis show that the Buluroto-Sentul area is located in the proximal facies zone of volcanoes with identification that the central facies are relatively located in the south of the study area.*

***Keywords : volcanic facies; Trenggalek***