

# PEMETAAN GEOLOGI DAERAH BOGANGIN DAN SEKITARNYA KECAMATAN SUMPIUH KABUPATEN BANYUMAS, JAWA TENGAH

Fajar Asprilla Besari

## SARI

Geologi memegang peranan yang sangat penting bagi masyarakat, terutama informasi tentang kondisi geologi yang berkembang dan berperan di daerah penelitian. Daerah penelitian berlokasi di daerah Bogangin dan sekitarnya, Kecamatan Sumpiuh, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah, Belum adanya data geologi yang utuh dan detail serta memiliki sejarah geologi yang menarik untuk ditelusuri melatarbelakangi pelaksanaan penelitian. Tujuan dari kegiatan penelitian ini adalah memanfaatkan hasil berupa peta geologi untuk mengetahui kondisi geologi daerah yang meliputi kondisi geomorfologi, petrologi, stratigrafi dan struktur geologi, untuk mengetahui sejarah geologi daerah tersebut. Metode yang digunakan adalah metode survey, metode deskriptif dan metode analitis. Dari hasil penelitian, dengan data lapangan dan analisis lebih lanjut, daerah penelitian dibagi menjadi 3 satuan geomorfologi, yaitu satuan punggungan aliran vulkaniklastik Banjarpanepen, kipas aliran vulkaniklastik Selanegara dan satuan aluvial Sumpiuh. Struktur geologi yang berkembang adalah lipatan berupa monoklin Bogangin, sesar mendatar kiri Selanegara, berdasarkan data pengamatan lapangan. Pada akhir Miosen daerah penelitian merupakan lingkungan laut dalam dan terjadi aktivitas vulkanik sedemikian rupa sehingga terendapkan breksi vulkanik dan satuan lava basal, kemudian pada Pliosen tengah aktivitas vulkanik mulai stabil sehingga berganti-ganti dengan waktu. Satuan batulempung tufaan – batupasir tufaan diendapkan pada neritik luar-bathyhal atas, Kemudian proses eksogen terjadi selama berjalannya waktu di mana unit-unit lepas diendapkan dan kenampakan saat ini dari daerah penelitian terbentang.

**Kata Kunci:** *Geologi, Sumpiuh, Vulkaniklastik, Banyumas.*

***GEOLOGICAL MAPPING OF THE BOGANGIN AND SURROUNDING  
REGIONS SUMPIUH DISTRICT BANYUMAS REGENCY, CENTRAL  
JAVA***

Fajar Asprilla Besari

**ABSTRACT**

Geology plays a very important role for the community, especially information about the geological conditions that develop and play a role in the research area. The research area is located in the Bogangin area and its surroundings, Sumpiuh District, Banyumas Regency, Central Java. The purpose of this research activity is to utilize the results in the form of geological maps to determine the geological conditions of the area which includes geomorphological, petrological, stratigraphic and structural geological conditions, to determine the geological history of the area. The method used is survey method, descriptive method and analytical method. From the research results, with field data and further analysis, the study area was divided into 3 geomorphological units, namely the Banjarpanepen volcanoclastic flow ridge unit, the Selanegara volcanoclastic flow fan and the Sumpiuh alluvial unit. The geological structures that have developed are folds in the form of the Bogangin monocline, the Selanegara strike-slip fault, based on the field observation data. At the end of the Miocene the study area was a deep-sea environment and volcanic activity occurred in such a way that volcanic breccias and basalt lava units were deposited, then in the middle Pliocene volcanic activity began to stabilize so that it changed over time. Tuffaceous claystone units - tuffaceous sandstones were deposited on the outer outer-bathyal neritic. Then exogenous processes occurred during the course of time in which loose units were deposited and the current appearance of the study area unfolds.

***Keyword:*** *Geology, Sumpiuh, Volcanoclastic, Banyumas.*