

STUDI FASIES GUNUNG API PURBA DAERAH BANYUASIN SEPARE DAN SEKITARNYA, KECAMATAN LOANO, KABUPATEN PURWOREJO, PROVINSI JAWA TENGAH

Ade Budhi Ichsansyah

Mahasiswa Jurusan Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada;

Email: adeichsansyah@yahoo.com

SARI

Daerah Banyuasin Separe merupakan daerah yang termasuk ke dalam Kompleks Pegunungan Kulon Progo yang memiliki aktivitas vulkanisme Tersier. Kompleks Pegunungan Kulon Progo memiliki 3 pusat gunung api. Menurut Setiadji dan Watanabe (2009), urutan gunung api dari yang tertua hingga termuda yaitu Gunung Ijo, Gunung Gajah, dan Gunung Menoreh. Daerah Penelitian memiliki luasan sekitar 63 km² yang berada pada sayap barat Gunung Gajah dan Gunung Menoreh.

Berdasar fasies model yang diacu dari William and McBirney (1979), Bogie and Mackenzie (1998), dan Bronto (2010), daerah penelitian berada fasies Proksimal Gunung Gajah dan fasies Proksimal Gunung Menoreh. Pengelompokkan fasies ini mengacu kepada analisis Morfologi melalui DEM maupun karakteristik litologi .

Berdasarkan integrasi data lapangan, analisis petrografi, dan geokimia dengan metode XRF, aktivitas vulkanisme Gunung Gajah bersifat lebih basa dibandingkan aktivitas vulkanisme Gunung Menoreh yang terdapat pada daerah penelitian. Vulkanisme Gunung Gajah menghasilkan erupsi efusif berupa aliran lava andesit basaltik yang kaya akan mineral piroksen dan adanya intrusi samping (*dike*) berjenis basalt. Aktivitas vulkanisme Gunung Menoreh menghasilkan erupsi efusif yang ditandai dengan aliran lava yang awalnya banyak mengandung piroksen pada bagian selatam dan berganti menjadi mineral hornblenda pada bagian utara daerah penelitian karena akibat proses diferensiasi magma.

Kata kunci : Fasies vulkanik, Loano, Fasies Proksimal, Gunung Gajah, Gunung Menoreh

***FACIES STUDY OF ANCIENT VOLCANO IN BANYUASIN SEPARE AND
SURROUNDING, LOANO SUBDISTRICT, PURWOREJO REGENCY,
CENTRAL JAVA PROVINCE***

Ade Budhi Ichsansyah

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

Email: adeichsansyah@yahoo.com

ABSTRACT

Bayuasin Separe is area which included of Kulon Progo volcanic complex. Kulon Progo volcanic complex are formed by Tertiary magmatic activity and had three eruption centers. Based from Setiadji and Watanabe (2009), sequence of the oldest eruption center until youngest eruption center in Kulon Progo is Ijo Ancient Volcano, Gajah Ancient Volcano, and Menoreh Ancient Volcano. Research area has 63 kilometers of range and located in west flank of Gajah Mountain and Menoreh Mountain.

Based from facies model by William and McBirney (1979), Bogie and Mackenzie (1998), and Bronto (2010), research area included proximal facies of Gajah and Menoreh Ancient Volcanoes. The grouping based from morphological analysis and interpretation of lithology characterization.

Based from integration a field data, petrography analysis, and XRF analysis, Gajah Ancient Volcano had more basaltic characterization than Menoreh Ancient Volcano. Gajah Ancient Volcano produced effusive eruptions that form lava flows who rich of pyroxene and plagioclase, and also produced basalt dike intrusion. Menoreh Ancient Volcano produced effusive eruption and produced lava flows who rich of pyroxene and plagioclase, in south of field area then changed to lava flow who rich of hornblende in north area because by differentiation magma activation.

Keywords: Volcano Facies, Loano Subdistricts, Proximal Facies, Gajah Ancient Volcanoes, Menoreh Ancient Volcanoes.