

***Geologi Dan Studi Petrologi Batuan Gunung Api Pada Daerah Paripurno
Kecamatan Salaman, Kabupaten Magelang, Provinsi Jawa Tengah***

Sari

Fikri Khaerul Bassor
111.160.021

Penelitian dilakukan di daerah Paripurno, Magelang, Jawa Tengah ($x = 403000 - 408000$, $y = 9155000 - 9159000$, UTM 49s) untuk mengetahui kondisi geologi dan informasi petrologi batuan gunung api di daerah tersebut. Pemetaan geologi dilakukan untuk mengetahui penyebaran batuan, struktur geologi, dan variasi morfologi daerah penelitian. Analisis petrografi dilakukan untuk mengetahui komposisi penyusun batuan dan tekstur batuan secara mikroskopis. Analisis mikropaleontologi dilakukan untuk menentukan umur batuan.

Berdasarkan informasi geomorfologi terdapat bentuklahan perbukitan struktural (S1), lereng struktural (S2), dataran aluvial (F1), dataran antarbukit (F2). diketahui bahwa daerah penelitian dipengaruhi peristiwa tektonik, yang ditandai dengan peristiwa pengkekaratan dan penyesaran.

Daerah penelitian tersusun atas beberapa satuan batuan, diantaranya dari tua ke muda: Satuan breksi kaligesing, satuan lava andesit kaligesing dan satuan intrusi dasit yang merupakan produk dari kegiatan vulkanisme gunung api tersier yang diendapkan pada lingkungan darat; Satuan batugamping jonggrangan, dan batupasir karbonatan Jonggrangan berumur Miosen Tengah (N12-N13). Berdasarkan pengamatan petrografis, diketahui bahwa batuan gunung api daerah penelitian menunjukkan tekstur porfiritik kuat yang merupakan karakteristik batuan gunung api kalk-alkali busur kepulauan (Ewart, 1982).

Kata Kunci : Paripurno, Gunung Api, Petrologi