

SARI

GEOLOGI DAN VULKANOSTRATIGRAFI GUNUNG GENUK DAERAH BANYUMANIS DAN SEKITARNYA KECAMATAN DONOROJO, KABUPATEN JEPARA PROVINSI JAWA TENGAH

Secara administrasi lokasi penelitian terletak didaerah Banyumanis dan sekitarnya, Kecamatan Donorojo, Kabupaten Jepara, Provinsi Jawa Tengah. Secara koordinat UTM (*Universal Transverse Mercator*) terletak pada daerah telitian terletak pada: 486500mE - 491500mE dan 9291200mN - 9286200mN dengan luas daerah telitian 25 km².

Melalui pendekatan berbagai unsur morfologi yang ada dilapangan serta didukung oleh peneliti sebelumnya, yakni menurut Van Zuidam, 1983, penulis membagi daerah telitian menjadi satu satuan bentuk asal, yaitu: bentuk asal Vulkanik. Berdasarkan satu satuan bentuk asal diatas, penulis membagi satuan bentuk asal menjadi lima satuan geomorfik, yaitu: Kerucut Vulkanik (V1), Lembah Vulkanik (V2), Lereng Vulkanik (V3) dan Kerucut Parasiter (V4) dan Dataran Fluvial vulkanik (V5)

Berdasarkan pengamatan secara langsung di lapangan serta interpretasi peta geologi dengan melihat pola pengaliran dan merujuk pada klasifikasi pola pengaliran maka dapat disimpulkan bahwa pola pengaliran sungai yang berkembang pada daerah penelitian adalah pola pengaliran Radial yang di cirikan dengan sungai yang mengalir ke segala arah dari satu titik. Pola pengaliran paralel yang di cirikan adanya pola aliran lurus yang di akibatkan kemiringan lereng serta tingkat resistensi batuan dan yang terahir, pola aliran dendritik yang di cirikan oleh adanya percabangan percabangan sungai yang di akibatkan oleh litologi serta gaya tektonik di daerah tersebut.

Geologi daerah penelitian terdiri dari satuan batugamping Bulu, satuan batupasir Patiayam, satuan batupasir Genuk, satuan breksi Genuk, satuan lava Genuk dan Intrusi Trakit. Kemudian vulkanostratigrafi daerah penelitian terdiri atas empat Gumuk gunungapi, dari tua ke muda yaitu Gumuk Tulakan, Gumuk Banyumanis, Gumuk Ujungwatu, Gumuk guwo dan Intrusi Trakit. Serta Fasies yang ada pada daerah penelitian berdasarkan klasifikasi (Vessel & Davies, 1981), berupa *volcanic core facies*, *proximal volcanoclastic facies*, *medial volcanoclastic facies* produk gunung genuk serta *distall volcanoclastic facies* merupakan produk gunung muria, yang diendapkan pada lingkungan Darat - Gunungapi