

SARI

GEOLOGI DAN VULKANOSTRATIGRAFI DAERAH WATULIMO DAN SEKITARNYA KECAMATAN WATULIMO, KABUPATEN TRENGGALEK PROVINSI JAWA TIMUR

Secara administrasi lokasi penelitian terletak di daerah Watulimo dan sekitarnya, Kecamatan Watulimo, Kabupaten Trenggalek, Provinsi Jawa Timur. Secara koordinat UTM (*Universal Transverse Mercator*) terletak pada daerah telitian terletak pada: 576500mE - 586500mE dan 9084500mN - 9091500mN dengan luas daerah telitian ± 75 km².

Melalui pendekatan berbagai unsur morfologi yang ada di lapangan serta didukung oleh peneliti sebelumnya, yakni menurut Verstappen, 1985 penulis membagi daerah telitian menjadi tiga satuan bentuk asal, yaitu: bentuk asal Vulkanik, bentuk asal Denudasional, dan bentuk asal Fluvial. Berdasarkan tiga satuan bentuk asal di atas, penulis membagi satuan bentuk asal menjadi enam satuan geomorfik, yaitu: Perbukitan Lava (V1), Perbukitan Vulkanik (V2), Bukit Intrusi (V3), Perbukitan Terkikis Sedang (D1), Dataran Fluvial (F1), dan Tubuh Sungai (F2)

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 dicirikan dengan sungai yang mengalir ke segala arah dari satu titik. Pola pengaliran subparalel yang dicirikan adanya pola aliran lurus yang diakibatkan kemiringan lereng serta tingkat resistensi batuan dan yang terahir, pola aliran subdendritik yang dicirikan oleh adanya percabangan sungai yang diakibatkan oleh litologi serta gaya tektonik di daerah tersebut, dan pola aliran rectangular, yang dicirikan dengan bentuk sungai yang relatif tegak lurus terhadap sungai induk yang disebabkan oleh kekar maupun sesar.

Geologi daerah penelitian terdiri dari Satuan Lava Andesit Mandalika, Satuan breksi vulkanik Mandalika, Satuan batupasir vulkanik Mandalika, Satuan Intrusi Dasit, Satuan Intrusi Andesit, Satuan batugamping klastik Campurdarat, dan Satuan breksi piroklastik Wuni. Serta Fasies yang ada pada daerah penelitian berupa *volcanic core facies*, *proximal volcanoclastic facies*, *medial volcanoclastic facies* dan *Distal volcanoclastic facies* (Vessel & Davies, 1981) yang diendapkan pada lingkungan Darat - Gunungapi