

**GEOLOGI DAN STUDI FASIES GUNUNG API
DAERAH NGLEDOK DAN SEKITARNYA, KECAMATAN SAMBIREJO,
KABUPATEN SRAGEN, PROVINSI JAWA TENGAH**

Sari

**Muhammad Iqbal
111.120.102**

Secara administratif lokasi penelitian berada di Daerah Ngledok Kecamatan Sambirejo, Kabupaten Sragen, Provinsi Jawa Tengah Secara *Universal Transverse Mercator* (UTM) terletak pada koordinat : 511000mT - 516000mT dan 9169000mU–9174000mU dengan datum WGS 84.

Daerah penelitian merupakan daerah dengan topografi yang curam karena berada dalam kawasan konservasi lereng barat laut Gunung Lawu. Secara geomorfik, daerah penelitian dibagi menjadi dua bentukan asal yaitu bentuk bentuk asal Vulkanik dan Fluvial serta 5 bentuk lahan yaitu Perbukitan Vulkanik (V1), Lembah Vulkanik (V2), Lereng Vulkanik (V3), Dataran Fluvial(F1) Tubuh Sungai (F2)

Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi tiga satuan tidak resmi. Urutan dari tua ke muda sebagai berikut : Satuan batupasir Kabuh berumur Plistosen tengah, Satuan breksi Notopuro berumur Plistosen akhir dan Satuan Endapan Aluvial berumur Holosen.

Struktur geologi pada daerah telitian adalah sesar dengan arah umum tegasan relatif baratlaut – tenggara yaitu sesar mendatar kanan Dawung berdasarkan hasil analisis didapatkan nama sesar yaitu *reverse right slip fault*. Dan sesar mendatar kiri Tulakan berdasarkan hasil interpretasi pada pola kelurusan dan kontur.

Potensi geologi daerah penelitian dibagi menjadi 2 yaitu potensi geologi positif dan negatif. Potensi geologi yang bersifat positif berupa tambang rakyat bahan galian c (andesit), dan waduk. Sedangkan potensi geologi negatif berupa gerakan masa tanah yang diakibatkan oleh rekahan dan sesar.

Daerah penelitian dibagi menjadi dua Fasies Vulkanik yaitu Fasies vulkanik Medial dan Fasies Vulkanik Distal.

Kata Kunci : Batupasir, Fasies Gunung Api, Pensesaran, Kecamatan Sambirejo