

**GEOLOGI DAN PENENTUAN KUNCI FOTO GEOLOGI,
IDENTIFIKASI ARAH ALIRAN SUNGAI DAN GUNUNG API
PURBA DAERAH GIRITIRTO DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN PURWOSARI, KABUPATEN GUNUNG KIDUL,
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

SARI
PUTRI VAERINA LASE
111.140.193

Secara geografis lokasi penelitian berada pada koordinat UTM 49S 426250 mE – 431375 mE dan 9121250 mN – 9115750 mN, secara administratif berada pada daerah Giritirto, Kecamatan Purwosari, Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kunci foto serta mengidentifikasi arah aliran sungai dan gunung api purba pada daerah penelitian. Metode yang digunakan yaitu pemetaan lapangan serta analisis petrografi dan paleontologi.

Daerah telitian termasuk dalam wilayah Pegunungan Selatan. Daerah telitian memiliki empat satuan bentukasal yakni Satuan Bentukasal Vulkanik, Satuan Bentukasal Kars, Satuan Bentukasal Fluvial dan Satuan Bentukasal Denudasional. yang terdiri dari 11 satuan bentuklahan yaitu dataran fluviovulkanik (V1), perbukitan karst (K1), tubuh sungai (F1), gosong sungai (F2), dataran limpah banjir (F3), perbukitan tererosi (D1), lereng tererosi (D2), gawir tererosi (D3), bukit sisa (D4), Bukit terisolir (D5) dan dataran bergelombang (D6). Stratigrafi daerah telitian dapat dibagi menjadi enam satuan dari tua ke muda, antara lain Satuan breksi vulkanik Nglanggran, Satuan lava andesit Nglanggran, Litodem andesit, Satuan batugamping Wonosari, Endapan aluvial dan Endapan Gunung Merapi. Struktur geologi daerah telitian berupa sesar berarah Timurlaut-Baratdaya, Utara-Selatan, dan Baratlaut-Tenggara.

Penentuan kunci foto geologi pada daerah penelitian meliputi kunci foto pola pengaliran, geomorfologi, litologi, stratigrafi terbatas, dan struktur geologi. Melalui foto udara, peta RBI dan pengamatan lapangan dapat diidentifikasi perubahan arah aliran sungai yang menyebabkan longsoran tepi sungai. Identifikasi gunung api purba dilakukan dengan pendekatan pola pengaliran, geomorfologi yang dapat diamati melalui foto udara dan peta RBI. Pendekatan lainnya yaitu melalui stratigrafi, dan struktur geologi.

Kata kunci: Kunci foto, Arah aliran sungai, Gunung api purba