

**GEOLOGI, PENENTUAN KUNCI FOTO GEOLOGI, FASIES  
BATUAN KARBONAT DAN IDENTIFIKASI GUNUNGAPI PURBA  
DAERAH SELOPAMEIRO, KEC. SELOPAMEIRO, KAB.  
GUNUNGKIDUL, PROV. DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**SARI**

**JULIO HOSANG**

**111.140.016**

Lokasi penelitian ini secara administrasi berada di Desa Selopameiro dan sekitarnya, Kec. Selopameiro, Kab. Gunungkidul, Prov. Daerah Istimewa Yogyakarta. Secara astronomis daerah penelitian terletak pada 342500mE - 349800mE dan 9159500mN - 9163500mN. Luas daerah telitian 5,25 km x 4,75 km dengan skala 1:12.500.

Daerah penelitian terdiri atas empat bentukan asal dan sembilan satuan bentuklahan sebagai berikut: Bentukan asal kars dengan satuan bentuklahan perbukitan kars (K1) dan lereng kars (K2). Bentukan asal vulkanik dengan satuan bentuklahan dataran fluviovulkanik (V1). Bentukan asal fluvial dengan satuan bentuklahan tubuh sungai (F1). Bentukan asal denudasional dengan satuan bentuklahan bukit sisa (D1), bukit terisolasi (D2), Lereng curam berbukit (D3), Lereng miring berbukit (D4), dan dataran antar bukit (D5). Stratigrafi daerah penelitian berdasarkan kesatuan ciri litologi yang dominan daerah penelitian dapat dikelompokkan menjadi lima satuan batuan tak resmi. Dari tua ke muda yaitu Satuan breksi-vulkanik Nglanggeran (Miosen Awal), lava-andesit Nglanggeran (Miosen awal), Satuan batugamping Wonosari (Miosen Akhir), Satuan endapan aluvial (Holosen) dan satuan endapan merapi muda (Holosen). Struktur geologi di daerah telitian berarah Timurlaut-Baratdaya (Pola Meratus), Tenggara-Baratlaut (Pola Sumatra ), dan Utara-Selatan (Pola Sunda)

Kunci foto daerah telitian membahas pola pengaliran, geomorfologi, litologi, stratigrafi terbatas, dan struktur geologi. Berdasarkan hasil pengamatan batugamping yang ada di daerah telitian, maka digunakan klasifikasi Jordan (2006) dengan melihat litologi, biota, struktur, dan pola penyebaran. Identifikasi gunung api purba dapat dilihat dari pola pengaliran, inderaja dan geomorofologi, stratigrafi dan fasies, arah aliran dan struktur geologi.