

SARI

Geologi Daerah Gedangsari dan Sekitarnya Kecamatan Gedang Sari dan Nglipar, Kabupaten Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta.

Daerah telitian secara administratif terletak di daerah Kecamatan Nglipar dan kecamatan Gedangsari, Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi D.I. Yogyakarta. Secara geografis berada pada koordinat 457000mE-462000mE dan 9136000mN-9131000mN, yang tercakup dalam lembar peta Cawas, Kabupaten Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta, lembar peta nomor 1408-314, dengan zona UTM 49 dengan luas daerah telitian 5x6 km².

Secara geomorfik, daerah telitian dibagi menjadi dua satuan bentukan asal yaitu bentukan asal Struktural yang terdiri dari subsatuan geomorfik Gawir Sesar (S1), Perbukitan Homoklin (S2), Lembah Homoklin (S3), Perbukitan Cuesta (S4) dan bentukan asal Vulkanik yang terdiri dari subsatuan Perbukitan Vulkanik (V1). Pola pengaliran yang berkembang pada daerah telitian yaitu subdendritik sebagai perkembangan dari pola dendritik dengan stadia geomorfologi yang telah mencapai tahapan muda-dewasa.

Stratigrafi daerah telitian terdiri dari tiga satuan batuan dari tua ke muda adalah Batupasir Semilir yang berumur Miosen Awal yang diendapkan pada Batial Atas (200-500m), selanjutnya diendapkan Satuan Breksi Nglanggeran berumur Miosen Awal yang diendapkan pada Batial Atas (200-500m) dan mempunyai hubungan selaras dengan Batupasir Sambipitu berumur Miosen Awal – Tengah. Selanjutnya Formasi Sambipitu, Formasi ini tersusun oleh perselingan antara batupasir tufaan, serpih dan batulempung, yang memperlihatkan ciri endapan turbidit. Satuan ini selaras di atas Formasi Nglanggeran, dan merupakan endapan lingkungan laut batial bawah (500-2000m) pada Miosen Awal bagian tengah – Miosen Awal bagian akhir (N8 - N12).

Struktur geologi yang berkembang pada daerah telitian berupa sesar turun yang masih diperkirakan.