

**GEOLOGI DAN STUDI STRUKTUR GEOLOGI DAERAH KEDUNG KERIS DAN  
SEKITARNYA, KECAMATAN KEDUNG KERIS, KABUPATEN GUNUNG KIDUL,  
PROVINSI D. I. YOGYAKARTA**

---

Muchammad Fiqri Hasan \*Dr. Ir. Heru Sigit Purwanto, M.T.\*Ir. Teguh Jatmiko, M.T.\*  
\*Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

**ABSTRAK**

Secara geografis daerah penelitian terletak pada koordinat Universal Transfer Mercator (UTM-WGS84-zona 49S) 452500-461500 mE dan 9123000-9131000 mN. Sedangkan secara administratif daerah penelitian masuk ke dalam Kecamatan Kedung Keris, Kecamatan Nglipar, Kecamatan Pengkol dan Kecamatan Kedungpoh, Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.

Berdasarkan aspek-aspek geomorfologi, bentuk lahan daerah penelitian dibagi menjadi tujuh satuan bentuklahan yaitu Bentuklahan perbukitan vulkanik (V1), Bentuklahan perbukitan struktural (S1), Bentuklahan lereng struktural (S2), Bentuklahan lembah struktural (S3), Bentuklahan bukit sisa (D1), Bentuklahan perbukitan kars (K1) dan Bentuklahan tubuh sungai (F1).

Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi lima satuan batuan dari tua ke muda, antara lain yaitu Satuan Breksi-vulkanik Nglanggeran berumur Miosen Awal (N5-N7), Satuan batupasir-karbonatan Sambipitu berumur Miosen Awal-Miosen Tengah (N7-N9), Satuan Batugamping-pasiran Oyo berumur Miosen Tengah-Miosen Akhir (N13-N16), Satuan batugamping-terumbu Wonosari berumur Miosen Tengah-Pliosen (N14-N19) dan Satuan endapan Aluvial berumur Recent.

Struktur geologi daerah penelitian dibagi menjadi 2 yaitu kekar dan sesar. Kekar pada daerah penelitian didapat 3 tegasan utama yaitu tegasan utama yang berarah timurlaut-baratdaya, utara-selatan, dan baratlaut-tenggara. Sedangkan struktur sesar dibagi menjadi 5 yaitu Sesar mendatar kiri Ngalang kemudian Sesar naik kiri Nglegi, Sesar mendatar kanan Pilang Rejo, dan Sesar mendatar kiri Karang Tengah, kemudian akibat reaktivasi sesar tua membentuk sesar naik Kedung Poh yang berarah timurlaut-baratdaya.

Berdasarkan hubungan antara sesar satu dengan sesar lainnya model sesar yang sesuai dengan daerah penelitian adalah tipe *Conjugate Array*.

**Kata kunci** : Struktur geologi, Geometri, Litologi.