

**GEOLOGI DAN ZONASI RAWAN BENCANA DAERAH  
SEMONO, KECAMATAN BAGELEN DAN SEKITARNYA,  
KABUPATEN PURWOREJO, JAWA TENGAH**

**SARI**

Oleh :  
**Tara Shinta Dewi**  
**NIM. 111.120.004**

Daerah penelitian termasuk kedalam Zona Pegunungan Kulon Progo secara administratif berada di daerah Semono, Kecamatan Bagelen dan sekitarnya, Kabupaten Purworejo, Jawa Tengah. Secara Universal Transverse Mercator (UTM) terletak pada koordinat 392500mE-399500mE dan 9136000mN-9142000mN dengan datum WGS 84. Daerah penelitian merupakan daerah dengan topografi yang curam dan sering terjadi longsor, terutama pada musim hujan. Kondisi ini menjadi penting karena banyak menelan korban manusia dan kerugian materi, sehingga diperlukan pembagian zonasi rawan bencana dengan parameter geologi untuk membantu dalam pembangunan wilayah.

Secara geomorfik, daerah penelitian dibagi menjadi tiga bentukan asal yaitu bentuk asal vulkanik, bentuk asal struktural dan bentuk asal fluvial serta lima bentulahan yaitu Perbukitan Vulkanik Terdenudasi (V1), Lembah Sesar (S1), Satuan Tubuh Sungai (F1) dan Satuan Dataran Aluvial (F2).

Stratigrafi daerah penelitian terdiri dari empat satuan litostratigrafi tidak resmi, yaitu Satuan andesit intrusif berumur Oligosen Akhir-Miosen Awal, Satuan lava anggota Ijo yang menjari dengan Satuan breksi Kulon Progo berumur Oligosen Akhir-Miosen Awal dengan lingkungan pengendapan darat, dan Satuan Endapan Aluvial berumur Holosen.

Struktur geologi didapatkan sesar mendatar kanan dengan arah Barat-Timur (Sesar Somongari, Sesar Semagung dan Sesar Kaliagung), sesar mendatar kiri dengan arah Baratlaut-Tengggara (Sesar Ngasinan dan Sesar Bawang), serta sesar normal (Sesar Hargorojo).

Daerah penelitian dibagi menjadi tiga zona rawan longsor, yaitu zona rendah di Desa Kemanukan, Piji, Clapar Kecamatan Bagelen; zona sedang di Desa Somongari, Semagung, Hargorojo, Kecamatan Bagelen dan zona tinggi di Desa Semono dan Durensari Kecamatan Bagelen, Desa Jatirejo Kecamatan Kaligesing serta Desa Hargotirto Kecamatan Kokap.