

**GEOLOGI DAN EVOLUSI SUNGAI PUTIH
BERDASARKAN PENDEKATAN GEOMORFOLOGI
DAERAH SRUMBUNG DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN SRUMBUNG,
KABUPATEN MAGELANG, PROVINSI JAWA TENGAH**

ABSTRAK

Lokasi penelitian secara administrasi terletak di daerah Srumbung dan sekitarnya, Kecamatan Srumbung, Kabupaten Magelang, Provinsi Jawa Tengah. Secara astronomis terletak pada koordinat X= 420400mE-428400mE dan Y= 9156600mN-9161400mN. Luas daerah penelitian adalah 38,4 km² (8x4,8 km).

Daerah penelitian terdiri atas empat satuan bentuklahan, yaitu satuan bentuklahan kaki gunungapi (V1), tubuh sungai (F1), bukit terisolasi (D1) dan perbukitan terisolasi (D2).

Stratigrafi daerah penelitian berdasarkan kesatuan ciri litologi yang dominan daerah penelitian dapat dikelompokkan menjadi empat satuan batuak tak resmi, yaitu satuan lava Gendol (Tersier), satuan endapan lahar Merapi 1, satuan endapan lahar Merapi 2 dan endapan aluvial (Holosen). Berdasarkan analisis ciri litologi dan morfologi daerah penelitian termasuk fasies gunung api medial.

Sementara struktur geologi di daerah penelitian, yaitu berupa sesar berarah Baratlaut-Tenggara.

Evolusi Sungai Putih daerah penelitian disajikan dalam bentuk peta, dimana menjelaskan mengenai aspek-aspek geomorfologi Sungai Putih purba. Berdasarkan hasil interpretasi dan pengamatan di lapangan, terdapat tiga perpindahan Sungai Putih purba di daerah penelitian. Berdasarkan hasil pengamatan Perbukitan Gendol dan Bukit Sari, maka terdapat indikasi blok sesar turun dari Perbukitan Menoreh yang menjadi alasan terbentuknya kelurusan bukit-bukit di daerah penelitian.

Kata kunci: Fasies Gunung Api, Evolusi Sungai, Perbukitan Gendol