

**GEOLOGI DAN ANALISIS FASIES
DAERAH SIDOMULYO DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN GIRIPURWO, KABUPATEN PURWOREJO,
PROVINSI JAWA TENGAH**

RIVO GHAZALI VAHLEVIE

111.130.112

ABSTRAK

Daerah penelitian secara administratif berada di Daerah Giripurwo dan sekitarnya, Kecamatan Giripurwo, Kabupaten Purworejo, Provinsi Jawa Tengah. Secara geografis daerah penelitian berada pada koordinat X: 405530 – 410530 dan Y: 9137260 – 9142260. Berdasarkan data lapangan dan hasil analisis didapatkan kesimpulan di antaranya sebagai berikut:

Pola pengaliran daerah penelitian berupa pola pengaliran sub-paralel, sub- dan dendritik, yang dikontrol oleh berbagai aspek dan memiliki arah yang beragam.

Geomorfologi daerah penelitian berdasarkan aspek-aspek geomorfologi dibagi menjadi enam satuan bentuk lahan, antara lain Satuan Bentuklahan Perbukitan Struktural (S1), Satuan Bentuklahan Lereng Struktural (S2), Satuan Lembah Struktural (S3), Satuan Bentuklahan Perbukitan Karst (K1), Satuan Bentuklahan Tubuh Sungai (F1), Satuan Bentuklahan Gosong Sungai (F2).

Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi empat satuan litostratigrafi tidak resmi dengan urutan dari tua ke muda adalah Satuan breksi-vulkanik Kaligesing, Satuan batugamping-klastik Sentolo, dan Satuan endapan Aluvial

Struktur geologi daerah penelitian berupa kekar dengan arah tegasan yang relatif utara-selatan, sesar mendatar kanan Banaran dengan arah relatif barat-timur, serta sesar mendatar kiri Giripurwo dengan arah relatif timur laut.

Potensi geologi daerah penelitian dapat dibagi menjadi dua antara lain potensi negatif dan potensi positif. Potensi positif daerah penelitian antara lain Pada daerah penelitian terdapat potensi positif geologi berupa bahan galian industri berupa andesit dan batugamping. Sedangkan potensi negatif berupa gerakan massa (longsor).

Dari hasil pengamatan megaskopis dan mikroskopis maka daerah penelitian dibagi menjadi 5 litofasies dengan asosiasi fasies berupa *reef sediment slope* (RSS) atau *Slope* (Fz 4)

Kata Kunci: Reef Sediment Slope, Slope, Fasies