

## SARI

Daerah teliti terletak pada Desa Kismantoro dan Sekitarnya, Kecamatan Kismantoro dan Purwantoro, Kabupaten Wonogiri, Provinsi Jawa Tengah secara Administratif. Daerah lokasi memiliki letak koordinat daerah penelitian X: 525000-530000 Y: 9127250-9132250 dengan luas daerah 5 km<sup>2</sup> (5x5 km) pada skala 1:25.000. Satuan Geomorfologi daerah penelitian didapatkan 2 bentuk asal yaitu bentuk asal struktural (S) dan bentuk asal Fluvial (F) dan 4 bentuk lahan yaitu bentuk lahan perbukitan homoklin (S1), Gawir sesar (S2), Dataran Fluvial (F1), dan Tubuh sungai (F2).

Pola pengaliran di daerah penelitian dibagi menjadi 2 pola pengaliran, yaitu pola pengaliran subdendritik dan pola pengaliran subparalel. Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi 3 satuan batuan dari tua ke muda yaitu satuan Batupasir-vulkanik Dayakan, satuan breksi-vulkanik Nglanggeran, dan satuan endapan aluvial. Stratigrafi daerah teliti terdiri dari Satuan Batupasir-vulkanik Dayakan (oligosen - Miosen awal), Satuan Breksi-vulkanik Nglanggeran (miosen awal), Satuan Endapan Aluvial(holosen).

Berdasarkan klasifikasi fasies gunung api Bogie & Mackenzie (1998) daerah penelitian dibagi menjadi 2 fasies yaitu proksimal dan distal.

Potensi geologi yang ada pada daerah teliti terdiri dari potensi positif memiliki potensi memaksimalkan potensi bahan galian daerah sekitar. Sedangkan dampak negatif yaitu terdapat beberapa tempat yang berpotensi sebagai longsoran atau gerakan massa.