

GEOLOGI DAN ZONASI RAWAN LONGSOR BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DAERAH WUKIRSARI DAN SEKITARNYA, KECAMATAN IMOIRI, KABUPATEN BANTUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

ALVIN

111.160.154

SARI

Secara geografis daerah penelitian terletak pada koordinat (UTM-WGS 84-Zona 49S) 431600 mE – 436600 mE dan 9123400 mN – 9128400 mN. Sedangkan secara administratif daerah penelitian termasuk ke dalam Desa Wukirsari, Kecamatan Imogiri, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta.

Dari hasil analisa aspek-aspek geomorfologi pada daerah penelitian diperoleh enam jenis satuan bentuk lahan yaitu satuan bentuk lahan perbukitan denudasi gelombang tinggi (D1), perbukitan denudasi gelombang lemah (D2), lereng kaki (D3), bukit sisa (D4), tubuh sungai (F1), dan dataran aluvial (F2). Adapun jenis pola pengaliran yang berkembang pada daerah penelitian ada dua jenis yaitu pola pengaliran subdendritik (SDN) dan pola pengaliran subparalel (SPR).

Stratigrafi daerah penelitian dibagi ke dalam lima satuan batuan dari tua ke muda yaitu satuan tuff-lapili Semilir dengan lingkungan pengendapan fase proksimal gunung api, satuan batupasir Nglanggran dengan lingkungan pengendapan fasies gunung api distal yang terendapkan di darat, satuan breksi Nglanggran dengan lingkungan pengendapan fasies gunung api proksimal yang terendapkan di laut dangkal, satuan batugamping Wonosari dengan lingkungan pengendapan laut dangkal (neritik) dan satuan endapan aluvial.

Daerah penelitian dibagi menjadi lima zona rawan longsor berdasarkan analisis dengan menggunakan metode sistem informasi geografis yaitu zona dengan tingkat kerawanan sangat rendah, rendah, sedang, tinggi, dan sangat tinggi. Jenis tanah longsor yang ada pada daerah penelitian ini adalah jatuhan (fall) dan aliran tanah (earth flow).

Kata Kunci : Geologi, Sistem Informasi Geografis, Longsor.