GEOLOGI DAN ZONASI RAWAN GERAKAN TANAH BERDASARKAN SIFAT FISIK DAN MEKANIK TANAH DAERAH PURWOHARJO DAN SEKITARNYA KECAMATAN SAMIGALUH KABUPATEN KULONPROGO DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

SARI
Oleh
MUHAMMAD NOOR YUDHOLAKSONO
111.140.165

Secara administratif daerah penelitian terletak di daerah Purwoharjo, Kecamatan Samigaluh, Kabupaten Kulonprogo, Daerah Istimewa Yogyakarta. Secara Universal Tranverse Mercator (UTM) terletak pada koordinat 411000 mT – 416000 mT dan 9151900 mU- 9146900 mU datum WGS 84. Daerah penelitian merupakan daerah perbukitan dan berpotensi terjadi gerakan tanah. Penelitian ini bertujuan untuk pemetaan wilayah zonasi tingkat bahaya longsor sebagai salah satu usaha mengurangi korban jiwa atau mitigasi menggunakan metode *scoring* berdasarkan parameter MAFF - JAPAN.

Bentuklahan pada daerah telitian terdiri dari lereng Perbukitan Karst terdenudasi (K2), perbukitan bergelombang lemah (D2), lereng bergelombang kuat (D1), Lereng Kaki (D3), dan Lereng Homoklin (S1). Stratigrafi daerah telitian, terdiri dari satuan breksi-andesit Kaligesing berumur Oligosen Akhir – Miosen Awal litologi breksi andesit, sisipan lava andesit, dan batupasir, tebal ± 500m, terendapkan di lingkungan darat, satuan batugamping Jonggrangan berumur Miosen awal, dengan litologi batugamping terumbu, dengan tebal ± 98.3m, terendapkan di lingkungan litoral satuan batugamping Sentolo berumur Miosen Tengah, dengan litologi batugamping klastik, terendapkan di lingkungan bathial dan satuan endapan kolovial berumur Holosen dengan litologi berupa material lepas, terendapkan di lingkungan darat.

Berdasarkan zonasi tingkat rawan bencana longsor daerah telitian dibagi menjadi tiga zonasi. Zonasi tingkat bahaya longsor rendah terdapat pada desa Boro. Zonasi tingkat bahaya longsor sedang menyebar pada daerah telitian. Zonasi tingkat bahaya longsor tinggi menyebar pada daerah telitian. Rekomendasi penanggulangan longsor yang tepat dapat membantu masyarakat sekitar.

Kata kunci: Geologi, Gerakan Tanah, Zonasi Tingkat Rawan Bencana Longsor, Sistem Informasi Geografis