GEOLOGI DAN ZONASI RAWAN BENCANA GERAKAN MASSA TANAH DAERAH KALIGONO DAN SEKITARNYA, KECAMATAN KALIGESING, KABUPATEN PURWOREJO, PROVINSI JAWA TENGAH

SARI

Rio Achmad Hendarsyah

111.130.145

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kondisi geologi dan zonasi rawan longsor di lokasi pengamatan.

Penelitian. Lokasi penelitian berada di daerah Kaligono dan sekitarnya Kecamatan Kaligesing, Kabupaten Purworejo, Provinsi Jawa Tengah. Secara *Universal Transverse Mercator* (UTM) terletak pada koordinat 397167 mT – 402167 mT dan 9141632 mU – 9146632 mU dengan datum WGS 1984. Luasan daerah penelitian 25 km² dengan skala peta 1:25.000. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kondisi geologi serta mengetahui zonasi rawan bencana longsor daerah penelitian.

Metode penelitian terdiri dari tiga tahap, yaitu a. Tahap pra pemetaan, terdiri dari studi pustaka dan analisis awal peta. b. Tahap lapangan, terdiri dari observasi dan pengambilan data. c. Tahap pasca pemetaan, terdiri dari analisis laboratorium, pembuatan peta serta penyusunan laporan akhir.

Berdasarkan aspek-aspek geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi dua bentuk asal. a. Bentuk asal vulkanik terdiri atas satuan perbukitan sisa vulkanik (V1). b. Bentuk asal struktural terdiri atas satuan perbukitan homoklin (S2).

Stratigrafi daerah penelitian terbagi menjadi dua satuan litostratigrafi tidak resmi dengan urutan paling tua ke muda adalah Satuan Breksi Andesit Kebobutak (Miosen Awal), Satuan Batugamping Klastik Jonggrangan (Miosen Tengah) dan memiliki satu Litodem Intrusi Andesit (Miosen Awal). Struktur geologi pada daerah penelitian berupa Sesar Mendatar Kaligono relatif Timur Laut – Barat Daya dengan nama *Reverse Left Slip Fault*.

Parameter yang digunakan dalam pembuatan peta rawan bencana longsor yaitu Peta kelerengan, Peta Curah Hujan, Peta Geologi, Peta Jenis Tanah dan Peta Tata Guna Lahan. Hasil metode skoring didapatkan zonasi rawan bencana longsor yang terbagi menjadi tiga zonasi (Rendah, Sedang, dan Tinggi).

Kata kunci: *Geologi, Formasi Kaligesing, Rawan Bencana Longsor*