

**GEOLOGI DAN ANALISIS RISIKO BENCANA LONGSOR
DESA TEMPUR, DESA DAMARWULAN, DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN KELING, KABUPATEN JEPARA,
PROVINSI JAWA TENGAH**

SARI

Oscar Mario Sura

111.100.068

Daerah penelitian terletak di Desa Tempur, Desa Damarwulan, dan sekitarnya, Kecamatan Keling, Kabupaten Jepara, Provinsi Jawa Tengah. Secara astronomis terletak pada koordinat X : 485000 mE – 489000 mE dan Y: 9270000 mN – 9275000 mN UTM WGS 1984 (*Universal Transverse Mecrator*). Daerah penelitian memiliki luas 5 x 5 km dengan skala peta 1:12.500. Metode penelitian adalah dengan pemetaan geologi permukaan, kemudian dilakukan analisis laboratorium dan studio untuk menghasilkan peta lintasan, peta geomorfologi, peta geologi, peta kelergangan, serta mengetahui tingkat risiko bencana berdasarkan komponen dan parameter pengkajian risiko bencana daerah penelitian.

Satuan geomorfologi daerah penelitian adalah Satuan Geomorfik Perbukitan Sisa Vulkanik Berlereng Curam, Satuan Geomorfik Lereng Sisa Vulkanik Berlereng Sangat Curam, Satuan Geomorfik Kaki Sisa Vulkanik Berlereng Miring, Satuan Geomorfik Dataran Alluvial, Satuan Geomorfik Dataran Limpah Banjir, dan Satuan Geomorfik Tubuh Sungai. Pola pengaliran berupa pola trellis dan pola parallel.

Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi tiga satuan batuan tidak resmi. Satuan dari paling tua ke muda adalah sebagai berikut: Satuan breksi - piroklastik Lava - Muria yang tersusun atas breksi piroklastik dan lava andesit dengan umur Plistosen Awal – Holosen. Diendapkan secara beda fasies menjari setelah Satuan breksi - piroklastik Lava - Muria terdapat Satuan lava - andesit Lava - Muria yang tersusun atas lava andesit dan breksi piroklastik dengan umur Plistosen Awal – Holosen. Satuan lava - andesit Lava - Muria secara tidak selaras di atasnya diendapkan Satuan endapan - alluvial berumur Holosen. Struktur geologi yang berkembang pada daerah penelitian berupa kekar dengan tegasan timur laut-barat daya.

Analisis risiko bencana pada daerah penelitian yang dilakukan di Desa Tempur dan Desa Damarwulan dibagi dua tingkatan yaitu tingkat risiko tinggi yang meliputi seluruh dusun di Desa Tempur dan tingkat risiko rendah yang meliputi seluruh dusun di Desa Damarwulan.