

GEOLOGI DAN ANALISA RESIKO BENCANA LONGSOR  
DAERAH MENAWAN DAN SEKITARNYA, KECAMATAN GEBOG,  
KABUPATEN KUDUS, PROVINSI JAWA TENGAH

SARI

Eka Priangga Hari Suryana  
111.100.023

Daerah penelitian secara geografis terletak diantara koordinat X: 482000 - 487000 dan Y: 9258000 - 9263000. Lokasi penelitian secara administratif terletak di daerah Menawan, Soco dan Sekitarnya, Kecamatan Gebog dan Kecamatan Dawe, Kabutaen Kudus, Provinsi Jawa Tengah. Daerah penelitian memiliki luas 5 x 5 km dengan skala peta 1:12.500. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah pemetaan geologi permukaan dan juga pemetaan bencana longsor, kemudian dilakukan analisa laboratorium dan studio untuk menghasilkan peta lintasan, peta geomorfologi, peta geologi, peta kawasan rawan bencana, dan peta resiko bencana longsor.

Geomorfologi daerah penelitian terdiri dari 2 satuan bentukan asal yakni bentuk asal vulkanik dan bentuk asal alluvial, adapun bentuk asal antara lain Kaki Gunung Api (V1), Lereng Gunung Api (V2), Kerucut Parasiter (V3), Tubuh Sungai (F1), dan Dataran Limpah Banjir (F2).

Stratigrafi daerah telitian dibagi menjadi 4 satuan batuan tidak resmi. Urutan bersifat Primer dari yang Tua Breksi-piroklastik Muria dan Lava Muria yang memiliki umur sama Plistosen Akhir-Holosen memiliki hubungan selaras menjari. Diendapkan diatasnya secara selaras bersifat sekunder Breksi-laharik Muria berumur Holosen, kemudian Endapan Alluvial berumur Holosen memiliki hubungan tidak selaras. Struktur yang berkembang di daerah telitian berupa kekar dengan arah utara timurlaut - selatan baratdaya.

Karakteristik longsor daerah penelitian didapatkan hasil bahwa aspek geologi yang mendominasi terjadinya longsor adalah pola pengaliran parallel, kemiringan curam, menempati satuan breksi-laharik Muria dan vegetasi penutup pohon berbatang keras dengan jenis longsor *debris avalance* yang dominan struktur geologi kekar sebagai pengontrol longSORan. Dari perhitungan dan analisa risiko bencana penggabungan dari peta ancaman, peta kerentanan, dan peta kapasitas Desa Menawan dalam menghadapi bencana longsor Dusun Kambangan wilayah paling utara Desa Menawan memiliki tingkat resiko bencana tinggi, dan untuk dusun yang lain memiliki tingkat resiko rendah.