

**GEOLOGI DAN ANALISIS ANCAMAN BENCANA LONGSOR,  
DAERAH NGERDANI DAN SEKITARNYA, KECAMATAN DONGKO,  
KABUPATEN TRENGGALEK PROVINSI JAWA TIMUR**

**MIGUEL ARCANJO BARETO LI DA CRUZ**

**NPM : 111.100.136**

**SARI**

Daerah penelitian secara administrasi terletak di Desa Ngerdani, Desa Petung, Desa Dongko, Desa Sumberbening, Desa Pringapus, Desa Bogoran, dan sekitarnya, Kecamatan Dongko, Kabupaten Trenggalek. Secara geografis berada di  $111^{\circ} 35' 24.13''$  –  $111^{\circ} 38' 7.26''$  Bujur Timur dan  $8^{\circ} 08' 29,78''$  –  $8^{\circ} 05' 46,72''$  Lintang Selatan, sedangkan secara astronomis terletak pada  $X= 564500$  mN -  $569500$  mN dan  $Y= 9091500$  mN –  $9096500$  mN UTM WGS 1984 (*Universal Transverse Mecrator*).

Secara geomorfik, Daerah telitian dibagi menjadi 4 (empat) satuan bentuk lahan yaitu: Perbukitan Curam (D3), Perbukitan Curam Menengah (D2), Perbukitan Bergelombang Kuat (D1), dan Tubuh sungai (F1). Pola pengaliran pada daerah telitian berupa Sub-dendritik dan Trellis.

Stratigrafi daerah telitian terdiri dari 3 (tiga) satuan batuan, dari tua ke muda adalah satuan breksi Mandalika pada umur Oligosen Akhir – Miosen Awal diendapkan secara beda fasies menjari dengan satuan batupasir Arjosari. Kemudian satuan batugamping Campurdarat diendapkan secara tidak selaras pada umur Miosen Awal – Miosen Tengah.

Struktur geologi yang berkembang pada daerah telitian berupa struktur kekar dan sesar berupa *Reverse slip fault*.

Hasil analisis ancaman bencana longsor dengan memadukan indeks ancaman antara lain : kelerengan, bentuk lahan, satuan batuan, struktur geologi, sejarah kejadian longsor dan curah hujan kemudian dimasukkan dalam matriks, menunjukkan bahwa Desa Ngerdani, Desa Sumberbening, Desa Pringapus dan Desa Bogoran memiliki tingkat ancaman atas bencana longsor yang rendah sampai tinggi

Potensi geologi yang berada di daerah penelitian adalah potensi positif dan potensi negatif. Potensi positif berupa penambangan batu, sedangkan potensi negatif yaitu berupa longsor dan zona rawan longsor.

Kata Kunci : Stratigrafi, Ancaman Bencana longsor, Potensi Geologi.