

SARI

Dewa Gede Wiwid Wiyanata

111.120.093

Secara administratif daerah penelitian memiliki koordinat 436400- 441400mE dan 9150000-9155000 mN dengan luasan 5 x 5 km (25 km²). Lokasi penelitian berada di Daerah Plosorejo dan sekitarnya, Kecamatan Jenawi, Kabupaten Karanganyar, Provinsi Jawa Tengah, dengan luas daerah 25 km² (5x5 km).

Pola pengaliran dibagi menjadi 2 yaitu pola pengaliran subparallel dan pola pengaliran trellis. Berdasarkan pembagian satuan bentuk lahan di atas, maka daerah penelitian dibagi menjadi 4 satuan bentuk lahan, antara lain Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Struktural (S1), Lembah Vulkanik (S2), Lembah Vulkanik (S3), Tubuh Sungai (F1).

Stratigrafi daerah penelitian dari tua ke muda meliputi Satuan batugamping Wonosari (Miosen Akhir – Pliosen Awal), Satuan batupasir Kabuh (Plistosen Tengah), Satuan breksi Notopuro (Plistosen Akhir), dan Satuan endapan Aluvial (Holosen)

Struktur kekar di daerah penelitian berdasarkan analisis kekar yang didapat di lapangan didapat 3 pola tegasan yaitu tegasan baratlaut – tenggara, timurlaut– baratdaya dan utara – selatan.

Struktur sesar di daerah penelitian berkembang secara sistematis dan memiliki pola yang tertentu. Pada daerah penelitian dibagi menjadi 5 struktur geologi berupa sesar yaitu Sesar Mendatar Kanan Karangrejo, Sesar Mendatar Kanan Jatirejo, Sesar Mendatar Kanan Plosorejo, Sesar Mendatar Kanan Selomoro, Sesar Mendatar Kiri Balong

Potensi geologi daerah penelitian yaitu Potensi positif geologi berupa mata air, air terjun dan potensi negatif geologi berupa gerakan massa tanah, Potensi gerakan massa daerah penelitian dari hasil analisis 3 gerakan massa didapatkan gerakan massa dengan jenis “*Earth Fall*”

Berdasarkan tingkat kerawanan tanah longsor tingkat potensi rendah pada daerah Desa Seloromo dan Desa Plosorejo. Tingkat potensi sedang pada daerah Desa Balong, Desa Ngargoyoso, Desa Trengguli, Desa Dukuh dan Desa Karangrejo. Tingkat potensi Tinggi pada daerah Desa Gempolan, Desa Jatirejo dan Desa Ganteng.

Kata Kunci : Longsor, Geologi, Zonasi Bencana, Sesar, Kekar