

**GEOLOGI DAN PENENTUAN ZONASI KERENTANAN  
GERAKAN TANAH DAERAH KALIWEDI DAN SEKITARNYA,  
KECAMATAN KEBASEN, KABUPATEN BANYUMAS,  
PROVINSI JAWA TENGAH**

**SARI**

**Odie Eka Paradis**

**111.120.056**

Daerah penelitian termasuk kedalam Zona Serayu Selatan secara administratif berada di daerah Kaliwedi, Kecamatan Kebasen dan sekitarnya Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah. Secara astronomis daerah penelitian terletak pada koordinat  $7^{\circ} 33' 34,192''$ LS (304000 mE) -  $7^{\circ} 30' 19,678''$ LS (310000 mE) dan  $109^{\circ} 13' 24,723''$ BT (9164000 mS) -  $109^{\circ} 16' 41,207''$ BT (917000 mS).

Berdasarkan analisis aspek-aspek geomorfologi, daerah penelitian dibagi menjadi dua bentuk asal yaitu bentuk asal struktural dan bentuk asal fluvial serta lima bentuklahan yaitu Perbukitan Lipatan (S1), Lembah Struktural (S2), Dataran Alluvial (F1), Dataran Limpah Banjir (F2) dan Tubuh Sungai (F3).

Stratigrafi daerah penelitian dapat dibagi menjadi tiga satuan litostratigrafi tidak resmi dengan urutan dari tua ke muda yaitu Satuan breksi Halang berumur Miosen Akhir-Pliosen Awal (N16-N18), Satuan batupasir Halang berumur Miosen Akhir-Pliosen Awal (N18-N19) dan Satuan endapan alluvial berumur Holosen.

Struktur geologi daerah penelitian meliputi kekar, lipatan dan sesar. Struktur lipatan berupa Upright Horizontal Fold. Struktur sesar berupa sesar mendatar kanan dengan arah Barat Laut-Tenggara (Sesar Dawuhan) dan sesar mendatar kiri dengan arah Timur Laut-Barat Daya (Sesar Banyumas).

Berdasarkan kendali faktor internal dan eksternal daerah penelitian dibagi menjadi tiga zona rawan longsor yaitu, yaitu zona rendah di Desa Kalisube, Desa Pasinggangan, Desa Dawuhan dan Desa Papringan; zona menengah di Desa Biangun, Desa Dawuhan, Desa Pasinggangan, Desa Kaliwedi, Desa Sawangan dan Desa Karangraju; zona tinggi di Desa Kaliwedi, Desa Sawangan, Desa Bingungan, Desa Dawuhan dan Desa Pasinggangan.

Kata Kunci : Gerakan Tanah, Sifat Mekanika Tanah, Sifat Fisik Tanah