

**GEOLOGI DAN ANALISIS KESTABILAN LERENG
DAERAH NGUNUT DAN SEKITARNYA, KECAMATAN
BANDAR, KABUPATEN PACITAN, PROVINSI JAWA TIMUR**

SARI
Januar Ikhsan Ramadhan
111.140.172

Secara geografis daerah penelitian terletak pada koordinat (UTM-WGS84-Zona 49S) 524000 mE - 529000 mE, 9111000 mN - 9116000 mN. Sedangkan secara administrative daerah penelitian masuk ke dalam Desa Ngunut, Kecamatan Bandar, dan Kecamatan Tegalombo, Kabupaten Pacitan, Provinsi Jawa Timur.

Berdasarkan analisis aspek-aspek geomorfologi, pola pengaliran daerah penelitian yaitu *Rectangular*. Bentuk lahan terbagi menjadi enam satuan yaitu Perbukitan Lava (V1), Bukit Intrusi (V2), Perbukitan Vulkanik (V3), Perbukitan Sinklin (S1), Lembah Sesar (S2), dan Gawir Sesar (S3).

Stratigrafi daerah penelitian dapat dibagi menjadi empat satuan batuan dari tua ke muda, yaitu satuan lava Ngunut (Oligosen Akhir-Miosen Awal), satuan breksi Sempu (Oligosen Akhir-Miosen Awal), satuan batupasir Ngunut (Oligosen Akhir-Miosen Awal), litodem basal.

Struktur geologi daerah penelitian meliputi kekar, sesar, kedudukan perlapisan batuan dan sinklin. Kekar di daerah penelitian tersebar hampir secara merata didaerah penelitian. Sesar yang dijumpai di daerah penelitian sebanyak enam sesar yakni sesar mendatar kiri Sempu, sesar mendatar kiri Ngunut-Bandar, sesar mendatar kiri Kemuning-Ngunut, sesar mendatar kanan Mujing, sesar mendatar kanan Petungsinaran-Sempu, sesar mendatar kanan Ngunut dimana kemungkinan terbentuk pada awal Miosen. Kemudian secara kedudukan batuan didapatkan sinklin pada bagian utara desa Ngunut.

Kata kunci: Geologi, Struktur, Gerakan Massa, Kestabilan Lereng, Ngunut