

**GEOLOGI DAN ANALISA KESTABILAN LERENG
DAERAH KLEDUNG DAN SEKITARNYA
KECAMATAN BANDAR KABUPATEN PACITAN
PROVINSI JAWA TIMUR**

SARI

Oleh

DICKY ADHA BIMANTARA

111.140.129

Secara administratif daerah penelitian terletak di daerah Kledung, Kecamatan Bandar, Kabupaten Pacitan, Provinsi Jawa Timur Secara Universal Tranverse Mercator (UTM) terletak pada koordinat 529200 mT – 534200 mT dan 9111000 mU- 9116000 mU datum WGS 84. Daerah penelitian merupakan daerah perbukitan dan berpotensi terjadi gerakan tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kestabilan lereng guna mengetahui potensi gerakan tanah dan kondisi kelerengan dan keadaan tanah dilokasi telitian. Hal ini dilakukan sebagai salah satu usaha mengurangi korban jiwa atau mitigasi . Metode analisa dilakukan menggunakan software *Slide* dengan Metode *Bishop*.

Bentuklahan pada daerah telitian terdiri dari Perbukitan Lava (V1), Bukit Intrusi (V2), dan Perbukitan Homoklin (S1). Kemudian stratigrafi daerah telitian, terdiri dari satuan Lava Watupatok berumur Oligosen Akhir – Miosen Awal dengan litologi lava andesit, batupasir, dan tuff setempat. memiliki ketebalan $\pm 300 - 500$ m, terendapkan di lingkungan laut dalam dengan penciri adanya struktur pillow lava di beberapa lokasi. Satuan batupasir tuffan Watupatok berumur Oligosen Miosen awal, dengan litologi batupasir tuffan, batupasir vulkanik dan material tuff. dengan tebal ± 175 m, Terendapkan di fasies proximal gunung api. Memiliki hubungan stratigrafi menjari dengan satuan Lava Watupatok. Satuan Litodem Andesit, berupa intrusi batuan beku intermediet yakni andesit. Diindikasikan berumur Miosen awal dan menerobos Formasi Watupatok

Berdasarkan hasil analisa kestabilan lereng berdasarkan sifat fisik dan mekanik tanah daerah telitian diperoleh nilai FK yang menunjukkan status Aman dan Kritis. Berdasarkan analisa 4 lereng yang tersebar di Desa Kledung, Bandar dan Kemuning, 2 lereng menunjukkan safety factor aman sementara 2 lain menunjukkan safety factor yang kritis

Kata kunci: Geologi, Gerakan Tanah, Kestabilan Lereng, *Slide*