

## **ABSTRAK**

**GEOLOGI DAN STUDI ZONASI DAERAH RAWAN LONGSOR  
MENGUNAKAN METODE ANALISIS  
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS  
DI DAERAH PILANGREJO DAN SEKITARNYA  
KECAMATAN NGLIPAR KABUPATEN GUNUNGKIDUL  
PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Oleh :

Praise Offin Heaveni Awan Purwoto

Secara administratif daerah penelitian berada di Pilangrejo dan mencakup beberapa desa di sekitarnya, Kecamatan Nglipar, Kabupaten Gunungkidul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta pada zona UTM 49S dengan koordinat X : 455203-460203 dan Y : 9129516-9134516 . Longsor merupakan salah satu bencana yang dapat terjadi sewaktu-waktu. Pada daerah penelitian terdapat perbukitan dan dataran dimana dataran yang ada digunakan untuk pemukiman, persawahan dan perkebunan oleh masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi geologi dan adanya potensi bencana longsor pada daerah penelitian. Penelitian dilakukan dengan pemetaan mandiri dan dilanjutkan dengan analisa petrografi, mikropaleontologi, struktur geologi serta analisa zonasi rawan bencana longsor. Geomorfologi daerah penelitian menjadi bentuk asal struktural, fluvial dan denudasional. Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi enam satuan batuan yaitu satuan batupasir-kerakalan Kebo-Butak dengan umur Oligosen akhir-Miosen awal, satuan tuffan Semilir dengan umur Miosen awal-Miosen Tengah, satuan breksi-polimik Nglanggeran dengan umur Miosen awal-Miosen tengah, satuan batupasir Sambipitu dengan umur Miosen awal akhir-Miosen tengah awal, satuan batugamping klastik Oyo dengan umur Miosen tengah akhir, dan satuan endapan aluvial dengan umur Plistosen-sekarang. Struktur geologi yang ditemukan di daerah penelitian terdiri dari kekar dan sesar yang berarah relatif barat laut- tenggara. Penggunaan lahan sebagai pemukiman dan persawahan berada di selatan daerah penelitian, perkebunan berada di tengah daerah penelitian. Sisi utara daerah penelitian merupakan perbukitan dengan kemiringan lereng agak curam hingga sangat curam, sedangkan daerah selatan berupa dataran memiliki kemiringan lereng datar hingga agak curam. Hasil zonasi daerah rawan longsor menunjukkan tiga puluh persen daerah penelitian berada di zona rawan dan tiga puluh persen berada di zona sedang.

Kata Kunci : Litologi, Kelerengan, Struktur Geologi, Penggunaan Lahan, Longsor, Rawan