



## **KAJIAN PERSEBARAN LONGSOR ATAS DASAR ANALISIS INFORMASI TOPOGRAFIS PADA PETA RBI DI KECAMATAN LOANO KABUPATEN PURWOREJO**

**Oleh  
NUR 'AINUN HARLIN  
04/175544/GE/5554**

### **INTISARI**

Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Loano, Kabupaten Purworejo. Kecamatan Loano merupakan salah satu dari 16 kecamatan di Kabupaten Purworejo. Kecamatan Loano merupakan daerah yang sering terkena bencana alam berupa bencana longsor. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui persebaran longsor di Kecamatan Loano atas dasar informasi topografis pada peta Rupa Bumi Indonesia. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan suatu rekomendasi penanggulangan masalah bencana longsor yang terus menerus terjadi di Kecamatan Loano.

Metode yang dipakai dalam penelitian ini adalah metode sensus. Semua titik longsor yang terdapat di Kecamatan Loano diidentifikasi posisinya menurut sistem koordinat UTM dan Geografis sehingga dapat digambarkan ke dalam peta. Analisis persebaran titik longsor dilakukan atas dasar jarak dari jalan, jarak dari sungai, klas sudut lereng, dan bentuk penggunaan lahan. Titik-titik longsor yang letaknya relatif jauh ( $>20$  m) dari jalan dan atau sungai dianggap tidak terpengaruh oleh jalan dan atau sungai.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa persebaran longsor di Kecamatan Loano yang diakibatkan karena pengaruh jalan sebesar 68,15%, sungai 8,9%, lereng 21,9%, dan penggunaan lahan 1,02%. Jalan merupakan faktor topografis utama yang menjadi penyebab longsor terjadi di Kecamatan Loano. Besarnya pemotongan lereng untuk pembuatan jalan, menjadi salah satu faktor yang mengakibatkan terjadinya longsor di pinggir jalan.

**Kata Kunci :** Peta Rupa Bumi Indonesia, Informasi topografis, Persebaran longsor.

## ABSTRACT

The research was conducted on Loano Sub-District in Purworejo District. Loano is one of 16 sub-district in Purworejo. Most of the sub-district in Purworejo are suffered by landslide hazard. Loano is one of the sub-district located in high landslide hazard area. The objectives of this research was to study the landslide distributions in Loano Sub-District based on topographical informations presented in Rupa Bumi Indonesia Map. Nevertheless, the research might to provide some recommendations to manage landslide issue in Loano Sub-District.

The method applied in this research was sensus. All the point locations of landslide on the Loano Sub-District were identified their positions according to UTM and Geographic coordinate systems in order those locations of landslide can be presented in map. The analysis of landslide distribution were based on the distance from road, distance from river, slope inclinations classes, and landuse types. The point locations of landslide that relatively far (>20m) from the road and/or river were considered they were not influenced by road and/or river.

The result of this research showed that the distribution of landslide influenced by road was 68.15%, the landslide influenced by river was 8.9%, the landslide influenced by slope inclination was 21.9%, and the landslide influenced by landuse types was 1.02%. Road networks presented in Rupa Bumi Indonesia Map became the main factors controlling landslide in study area. Cutting of slope to build a road is one of factors that cause landslide in road's edge.

**Key Words :** Rupa Bumi Indonesia Map, Topographical Informations, Landslide Distributions.