

## SARI

“Analisis Kerentanan Gerakan Tanah Dengan Menggunakan Metode *Indeks Storie*, Daerah Slati Dan Sekitarnya, Kecamatan Karangobar, Kabupaten Banjarnegara, Jawa Tengah”

Oleh:

Juwita Parida Manullang

H1C017016

Daerah Slati dan Sekitarnya, Kecamatan Karangobar, Kabupaten Banjarnegara, Jawa Tengah merupakan daerah yang berbatasan dengan jalur pegunungan selatan. Daerah penelitian juga merupakan daerah yang memungkinkan terjadinya gerakan tanah, hal ini diakibatkan adanya beberapa faktor alamiah dan faktor aktivitas manusia yang menyebabkan gerakan tanah. Faktor – faktor alamiah yang menyebabkan gerakan tanah diantaranya adalah curah hujan, kemiringan lereng, dan kondisi geologis. Dilakukannya penelitian ini yaitu untuk menjelaskan hubungan kondisi geologis terhadap faktor kerentanan gerakan tanah di daerah penelitian. Metode yang digunakan adalah metode *Indeks Storie*. Metode ini mencocokkan beberapa parameter yang dianggap sebagai faktor terjadinya gerakan tanah dan diberikan nilai berdasarkan kriteria pembobotan. Berdasarkan hasil penelitian, terdapat beberapa parameter, seperti faktor alam, geologi, dan aktivitas lainnya yang mempengaruhi gerakan tanah di daerah penelitian yang diantaranya adalah tata guna lahan, kemiringan lereng, jenis tanah, serta curah hujan. Parameter – parameter tersebut kemudian diberikan penilaian dan pembobotan sebagai untuk mendapatkan nilai akhir dalam menentukan zona kerentanan gerakan tanah. Hasil dari perhitungan tersebut menghasilkan 2 tingkat gerakan tanah yaitu zona kerentanan gerakan tanah sedang dan zona kerentanan gerakan tanah tinggi

**Kata Kunci:** gerakan tanah, parameter gerakan tanah, *Indeks Storie*, geologi

## **ABSTRACT**

*Geology and Analysis of Landslide Zoning Using Analytical Hierarchy Process (AHP) Method in Kebanaran and Surrounding Area, Mandiraja Sub-District, Banjarnegara Regency, Central Java*

By:  
*Juwita Parida Manullang*  
*H1C071016*

*Slati and its surrounding area, Central Java, bordered by the line of Southern Mountainous Range. Research sites have the possibility of landslides occurrence due to some factors, natural occurrences and human activities. Natural occurrences that might be the cause of landslide are rain intensities, slopes, and geological elements. The purpose of this research is to explain the correlation between geological conditions and the possibilities of landslide. The method that used in this research is Indeks Stories. This method comparing some parameters that used and considered as the main cause of landslide. Based on the research, parameters that used in this research are ,Land-use, Slopes, Soil Types ,and Rainfall. Those parameters then will be given scores to determining zone of landslide possibilities. From the calculations and analysis, there are 2 type of low intensities medium intensitie and high intensities.*

**Keywords:** *landslide, landslide parameters, Indeks Stories, geology*

