

## DISTRIBUSI SPASIAL TINGKAT KERENTANAN LONGSOR DAN KEJADIAN LONGSOR AKTUAL DI KECAMATAN GEDANGSARI KABUPATEN GUNUNGKIDUL

Oleh:

Dwi Aris Widiatmoko

06/197874/GE/06057

### INTISARI

Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Gedangsari, Kabupaten Gunungkidul. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui distribusi tingkat kerentanan longsor, kejadian longsor aktual serta mengetahui tingkat kerentanan longsor pada lokasi permukiman. Metode yang digunakan yaitu metode survei dengan teknik pengambilan sampel secara *stratified* berdasarkan satuan medan. Penentuan tingkat kerentanan longsor ditentukan dengan metode pengharkatan, dan untuk mengetahui lokasi permukiman digunakan metode *overlaying*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat tiga tingkat kerentanan longsor di Kecamatan Gedangsari, yaitu tingkat kerentanan longsor rendah sedang dan tinggi. Tingkat kerentanan longsor rendah seluas 1735,9 ha (24,47%), tingkat kerentanan longsor sedang seluas 3112,7 ha (45,68%) dan tingkat kerentanan longsor tinggi seluas 1965,6 ha atau (28,86%). Kawasan permukiman seluas 39,1 ha (6,43%) berada pada tingkat kerentanan longsor tinggi. Berdasarkan analisis *buffering*, kejadian longsor aktual banyak ditemukan berdekatan dengan jalan lain akibat pemotongan lereng tanpa memperhatikan kestabilan lerengnya.

Terdapat beberapa tipe longsor yang dijumpai di Kecamatan Gedangsari antara lain *rockfall*, *debris slides* dan *mudflow*. Upaya mitigasi terhadap longsor harus dilakukan khususnya pada lokasi permukiman dengan tingkat kerentanan longsor yang tinggi guna meminimalkan risiko.

Kata kunci: Kerentanan longsor, Satuan medan, Analisis *buffering*



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Distribusi spasial tingkat kerentanan longsor dan kejadian longsor aktual di kecamatan Gedangsari kabupaten Gunungkidul

Dwi Aris Widiatmoko, Dr. Djati Mardiatno, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## **SPATIAL DISTRIBUTION OF LANDSLIDE SUSCEPTIBILITY LEVEL AND ACTUAL LANDSLIDE PHENOMENONS IN GEDANGSARI SUB-DISTRICT GUNUNGKIDUL DISTRICT**

By:

Dwi Aris Widiatmoko

06/197874/GE/06057

### **ABSTRACT**

*This research was conducted in Gedangsari Sub-District, Gunungkidul District. The purpose of this study is to determine the landslides distribution actually and potentially, and landslide susceptibility level on settlements. The method used here was survey method with stratified sampling technique based on terrain units. Landslide susceptibility level is determined using scoring method and to know the location of landslide.*

*The results of this research indicates that there are three levels of the landslide susceptibility in Gedangsari Sub-District, they are low, moderate, and high landslide susceptibility rates. The low landslide susceptibility rates area is 1735.9 ha (24.47%), the moderate landslide susceptibility area is 3112.7 ha (45.68%), and high landslide susceptibility rates area is 1965.6 ha or (28.86%). The 39.1 ha settlement area (6.43%) is at a high landslide susceptibility rates. Based on the buffering analysis, actual landslide occur usually found nearby the other roads due to slope cutting without considering slope stability.*

*There are many type of landslides in Gedangsari such as rock fall, debris slides, and mud flow. Mitigation effort on landslide location should be done, especially on settlement area with landslide susceptibility level in order to minimize the risk.*

**Keywords:** landslides susceptibility level, terrain unit, buffering analysis.