

**TINGKAT BAHAYA LONGSOR PADA KAWASAN LONGSOR
DI KELURAHAN INDARUNG KECAMATAN LUBUK
KILANGAN KOTA PADANG**

SKRIPSI

OLEH:

PUTRI IRMA LESTARY
1410231008

Dosen Pembimbing I

Dr. Ir. Adrinal, MS
NIP : 196212201988101001

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. Aprisal, MP
NIP: 196304211990021001



**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

TINGKAT BAHAYA LONGSOR PADA KAWASAN LONGSOR DI KELURAHAN INDARUNG KECAMATAN LUBUK KILANGAN KOTA PADANG

Abstrak

Tanah longsor merupakan salah satu bencana alam yang sering terjadi di Kelurahan Indarung Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang. Salah satu faktor penting penyebab terjadinya longsor adalah sifat fisika tanah yang buruk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat bahaya longsor di Kelurahan Indarung Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang. Penelitian dilakukan di Lapangan menggunakan metode survei dan pengambilan sampel tanah dilakukan secara *proposive random sampling* pada lokasi penelitian yang sering mengalami longsor. Penelitian menunjukkan bahwa lokasi yang tidak mengalami longsor memiliki total harkat 29 (sedang) untuk titik sampel 1, 32 (agak tinggi) untuk titik sampel 2, dan 29 (sedang) untuk titik sampel 3. Sedangkan data yang didapatkan dari lokasi yang mengalami longsor memiliki total harkat 36 (agak tinggi) untuk lokasi 1, 35 (agak tinggi) untuk lokasi 2, dan 35 (agak tinggi) untuk lokasi 3. Tingkat bahaya longsor pada lokasi penelitian dipengaruhi oleh sifat fisika tanah terutama tekstur, struktur dan permeabilitas tanah serta curah hujan dan kelerengan lahan. Untuk memperkecil potensi longsor pada daerah penelitian maka perlu dilakukan upaya konservasi tanah seperti penerapan metode vegetatif menggunakan rumput vertiver terutama pada lahan yang memiliki kelerengan yang curam ($> 40\%$).

Kata Kunci : *Bahaya longsor, Fisika tanah, Konservasi, Lubuk kilangan, Metode vegetatif*



LEVEL OF LANDSLIDE RISK ON LANDSLIDE SUSCEPTIBILITY AREA IN INDARUNG LUBUK KILANGAN DISTRICT, PADANG CITY

Abstract

Landslide is one of natural disasters that often occur in the Indarung, LubukKilangan District, Padang City. One important factor causing landslides is bad soil physical characteristics. This study was aimed to determine the level of landslide risk in Indarung, LubukKilangan District, Padang City. This research was in form of field survey using propogative sampling in the research site that often encountered landslides. Based on data collected, the area which did not encounter landslides had a total value of 29 (medium) for the first sample point, 32 (rather high) the for second sample point, and 29 (medium) for the third sample point. While data obtained from locations encountered landslides had total value of 36 (rather high) for the first location, 35 (rather high) for the second location, and 35 (rather high) for the third location. The level of landslide risk in the study location was influenced by soil physical properties, especially texture, structure, and permeability of soil, as well as rainfall and slope of the land. To minimize the landslide potential in the study area, it is necessary to do soil conservation efforts such as application of vegetative method using vertiver grass, especially on the land that has steep slopes ($> 40\%$).

Keywords: *Landslide risk, soil physics, conservation, refinery hut, vegetative method*

