

Karakteristik tanah longsor di Kota Sawahlunto, Provinsi Sumatera Barat = Characteristics of landslide in Sawahlunto, West Sumatera

Geby Dewinta, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20388445&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Bencana tanah longsor sering terjadi di Indonesia, khususnya di wilayah – wilayah yang mempunyai lereng tidak stabil. Di Sumatera Barat, khususnya Kota Sawahlunto bencana tanah longsor telah menjadi masalah serius. Penelitian ini bertujuan untuk menginformasikan potensi dan sebaran kejadian tanah longsor, serta karakteristik tanah longsor di Kota Sawahlunto. Metode penelitian yang digunakan ialah metode SINMAP (Stability Index Mapping) untuk menghasilkan wilayah potensi tanah longsor dan metode analisis spasial deskriptif untuk menjelaskan karakteristik tanah longsor. Hasil penelitian menunjukkan luas wilayah potensi longsor mencapai 28,62 Km², dan longsor yang terjadi secara umum berada pada kelerengan > 15%, jenis tanah glei humus dan podsolik, dan penggunaan tanah kebun campuran dan pemukiman. Kejadian longsor akan meningkat pada musim penghujan.

<hr>

ABSTRACT

Landslides are often occur in Indonesia, especially in the regions that have unstable slopes. In West Sumatra, particularly in Sawahlunto, landslides have become a serious problem. This study aims to inform potential landslide areas and distribution, as well as the characteristics of landslides in Sawahlunto. Landslides potential areas are being generated by using SINMAP (Stability Index Mapping) s and descriptive spatial analysis are used to explain the characteristics of landslides. The results indicates total area of landslides potential is 28.62 km², and in general, landslides occur on the slope > 15%, in glei humus and podzolic soil, and on mixed gardens and residential. In the rainy season, the incidence of landslides will increase.