

Wilayah rentan tanah longsor di sepanjang alur Ci Tarik, DA Ci Tarik Kabupaten Sukabumi = Susceptibility of landslide areas in Ci Tarik path, Ci Tarik watershed, Sukabumi district

Bagus Andriono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20306502&lokasi=lokal>

Abstrak

Bencana tanah longsor merupakan salah satu bencana yang sering terjadi di Indonesia, khususnya di wilayah-wilayah yang mempunyai lereng tidak stabil. Peristiwa tanah longsor dipengaruhi oleh faktor alam dan faktor manusia. Di Indonesia, bencana tanah longsor seringkali merugikan manusia berupa harta benda, kerusakan lingkungan bahkan hingga hilangnya jiwa manusia. Kabupaten Sukabumi, khususnya bagian utara memiliki topografi yang cenderung kasar dan memiliki morfologi wilayah yang beragam (heterogen). Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan memprediksi wilayah potensi longsor, wilayah rawan longsor dan wilayah rentan longsor di DA Ci Tarik, Kabupaten Sukabumi. Metode penelitian yang digunakan ialah metode SINMAP (Stability Index Mapping) untuk menghasilkan wilayah potensi tanah longsor dan metode analisis spasial untuk menentukan wilayah rawan dan rentan tanah longsor.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa hampir 20% luas wilayah DA Ci Tarik merupakan wilayah yang berpotensi tanah longsor, sedangkan hanya sekitar 4% dari luas total DA Ci Tarik yang merupakan wilayah rawan dan rentan tanah longsor. Penelitian ini juga menunjukkan bahwa wilayah potensi tanah longsor cenderung lebih mengarah menuju ke bagian barat DAS, meskipun persebarannya terdapat di hampir seluruh bagian DAS, dan wilayah rawan dan rentan cenderung terdapat di sepanjang alur Ci Tarik.

.....Landslide is one of the disaster that often occurred in Indonesia, especially in areas that have unstable slopes. Landslide are influenced by natural and human factors. In Indonesia, landslide is often detrimental to the human form of property, environmental damage and even loss of human life. Sukabumi district, particularly the northern part has a rough topography and tend to have diverse morphological areas (heterogen).

This study aims to identify and predict potential landslide areas, vulnerable landslide areas and susceptible landslide areas in Ci Tarik watershed, Sukabumi district. Landslide potential areas are being generated by using SINMAP (Stability Index Mapping) and spatial analysis are used to determine vulnerable and susceptible areas of landslide.

The results of this study indicate that nearly 20% of the Ci Tarik watershed are potentially of landslide areas, while only about 4% of total Ci Tarik watershed are determined as vulnerable and susceptible landslide areas. This study also shows that the potential of landslides tend towards the western watershed, even though those potentially areas of landslide also being found spread in a whole of the watershed. Meanwhile, the most vulnerable and susceptible areas are tend to be found along the path of Ci Tarik river.