

## Model potensi longsor untuk evaluasi rtrw Kabupaten Tapanuli Utara = Landslide potential model for evaluating spatial planning in North Tapanuli Regency.

Nababan, Kiki Riris, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20501721&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Longsor merupakan salah satu kejadian yang dianggap berbahaya yang sering kali terjadi di wilayah Indonesia, khususnya Kabupaten Tapanuli Utara. Hal ini dianggap merugikan baik dari segi ekonomi dan keamanan masyarakat setempat. Untuk itu dibutuhkan kajian pemodelan potensi bahaya longsor sebagai suatu bentuk evaluasi RTRW yang sesuai dalam menciptakan bentuk mitigasi dan pertimbangan perencanaan sebuah wilayah dalam mendukung pembangunan yang berkelanjutan serta keamanan penduduk sekitar. Metode yang digunakan dalam prediksi ini adalah metode regresi linear dengan jenis data rasio yang kemudian menghasilkan seberapa besar pengaruh faktor fisik alam terhadap banyaknya jumlah kejadian longsor pada tiap wilayah kecamatan di Kabupaten Tapanuli Utara. Faktor fisik alam yang dijadikan sebagai parameter adalah kondisi lereng, curah hujan, jenis tanah dan keberadaan sesar. Adapun kesesuaian dan ketidaksesuaian hasil akan dianalisis dengan faktor pendukung. Hasil dari keseluruhan penelitian kemudian dijadikan sebagai bahan evaluasi rencana tata ruang wilayah di wilayah penelitian.

<hr>

Landslide is one of the events that are considered dangerous that often occurs in the territory of Indonesia, especially the North Tapanuli Regency. This is considered detrimental both in terms of the economy and security of the local community. For this reason, it is necessary to study the modeling of potential landslide hazards as an appropriate form of RTRW evaluation in creating a form of mitigation and consideration of planning an area in support of sustainable development and the safety of the surrounding population. The method used in this prediction is a linear regression method with the type of ratio data which then produces how much influence the natural physical factors have on the number of landslide events in each district area in the North Tapanuli Regency. Natural physical factors used as parameters are slope conditions, rainfall, soil type, and fault. The suitability and nonconformity of the results will be analyzed by supporting factors. The results of the entire study are then used as an evaluation material for the regional spatial plan in the study area.