

ABSTRAK

kerawanan bencana tanah longsor kabupaten Sleman Khususnya Wilayah Gunung Merapi. skripsi jurusan teknik Informatika. fakultas teknik industri. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Bencana alam merupakan peristiwa alam yang dapat terjadi setiap saat. yang menimbulkan kerugian material dan imaterial bagi kehidupan masyarakat. tanah longsor merupakan salah satu bencana alam yang umumnya terjadi di wilayah pegunungan, terutama di dataran tinggi khususnya di musim hujan. karena bentuk punggungan di wilayah merapi yang bervariasi seperti dataran tinggi dan perbukitan.

Dengan Metode *indeks storie* ini diharapkan sebagai salah satu Perhitungan perkalian nilai harkat dari parameter yang ada untuk diketahui hasil total perhitungan yang memiliki nilai terendah sampai nilai harkat tertinggi, nilai harkat terendah dapat diartikan bahwa wilayah tersebut aman dari tanah longsor. Sebaliknya apabila nilai harkat dari parameter tersebut tinggi maka akan terjadi tingkat kerawanan terhadap tanah longsor.

Hasil dari penelitian tanah longsor ini dengan menggunakan aplikasi adalah salah satu cara yang dapat diterapkan untuk memperkirakan bencana tanah longsor adalah menggunakan aplikasi Mitigasi bencana pencarian lokasi terdampak menggunakan sistem informasi geografis yang memiliki kemampuan untuk menyimpan, menambah data, mengolah, menganalisis dan menyajikan data berbentuk map. Curah Hujan. Beberapa parameter tersebut sebagai patokan tanah longsor terejadi di karnakan hal tersebut,

Kata Kunci : Parameter longsor, nilai harkat, *Metode Indeks Storie*, hasil total perhitungan.