

Moch. Afif Baharudin. Pemetaan Tingkat Kerentanan Longsor Di Desa Paseban, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah. Dibawah Bimbingan : S. Setyo Wardoyo dan Lanjar Sudarto

INTISARI

Bencana longsor menimbulkan kerugian material dan korban jiwa tidak sedikit. Pada akhir-akhir ini keberadaan lahan pertanian dan lahan terbuka hijau pada daerah lereng-lereng bukit sudah banyak yang berkurang oleh adanya perluasan daerah pemukiman. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi awal zona-zona berpotensi longsor secara fisik, mengetahui faktor-faktor yang menyebabkan longsor, dan menduga tingkat kerentanan longsor sekaligus memetakan tingkat kerentanan longsor di daerah penelitian. Secara umum faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya tanah longsor dapat disebabkan oleh faktor alam dan faktor manusia. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni-September 2014 di Desa Paseban Kecamatan Bayat Kabupaten Klaten. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey. Penentuan titik sampel dilakukan secara purposif berdasarkan *overlay* peta kemiringan lereng, peta tata guna lahan dan peta geologi atau peta jenis batuan sehingga didapatkan 22 SPL (Satuan Peta Lahan). Jumlah titik sampel sebanyak 28 titik. Pada setiap titik sampel dideskripsikan sesuai parameter penelitian. Penentuan tingkat kerentanan longsor dilakukan dengan metode pembobotan (*weight method*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa Desa Paseban terdapat tiga zona daerah kerentanan longsor, yaitu kerentanan rendah, kerentanan sedang, dan kerentanan tinggi. Faktor yang berpengaruh terjadinya longsor pada daerah penelitian yaitu kemiringan lereng, tekstur tanah, ketebalan tanah, penggunaan lahan, permeabilitas tanah, curah hujan, pelapukan batuan, dan kedalaman muka air tanah. Tingkat kerentanan rendah dengan luas 63,222 Ha (21,278 persen), tingkat kerentanan sedang dengan luas 213,986 Ha (72,021 persen), dan tingkat kerentanan tinggi dengan luas 19,908 Ha (6,701 persen).

Kata Kunci : longsor, kerentanan longsor, metode pembobotan.