

RINGKASAN

Gerakan Massa Tanah sering melanda daerah perbukitan, terutama pada musim penghujan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kerentanan gerakan massa tanah dan mengidentifikasi daya dukung fisik lahan pada permukiman di lokasi penelitian. Keberadaan permukiman Desa Sawahan pada kawasan lereng dengan kemiringan yang tergolong agak terjal dan terjal membuat kondisi permukiman pada desa tersebut mengalami potensi yang rawan untuk terkena bencana alam, salah satunya adalah gerakan masa tanah dan batuan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey, uji laboratorium, dan pengharkatan parameter gerakan masa tanah. Metode pengambilan sampel yang digunakan antara lain *purposive sampling* dengan acuan peta satuan lahan. Parameter gerakan masa tanah yang digunakan adalah kemiringan lereng, tekstur tanah, permeabilitas tanah, ketebalan tanah, curah hujan, dan penggunaan lahan.

Hasil penelitian di daerah penelitian termasuk kedalam zona tingkat kerentanan gerakan masa tanah sedang, untuk permukiman di Desa Sawahan dilihat dari hasil pengharkatan tingkat kerentanan gerakan massa tanah, dan sampai saat ini masih layak untuk dihuni atau lebih lagi perlu dilakukan pengelolaan. Arahan teknik pengelolaannya dapat dilakukan dengan pembuatan dinding penahan dan memperbaiki saluran drainase, sedangkan untuk teknik rekayasa vegetasinya dengan membuat terasering.

ABSTRACT

Good settlement requires appropriate land and there are components that support in order to facilitate the development and optimal use by the occupants as well as away from hazards. as well as agricultural areas and plantations developed on suitable areas of this study was to determine the level of vulnerability of the soil mass movement and to identify the physical carrying capacity of the land to the settlement of research sites. settlements in areas classified slopes rather steep and rugged rural settlements sawahan create conditions in the village to experience the potential that are prone to natural disasters affected one of which is the movement of land masses.

The method used in this study is a survey method , laboratory parameters and pengharkatan soil mass movement . Sampling method used in this research is purposive sampling with the reference map land units . parameter mass movement of land used is the slope , soil texture , soil permeability , thickness of the soil , rainfall and land use .

The results of research into the zone of the study area including the vulnerability of soil mass movement being . for the rural settlements seen from the level of vulnerability of the mass movement of land , settlements in the village sawahan is still livable or more need to be done management . for landing at the village sawahan management techniques is by making a retaining wall and repair the drainage channel , while for engineering vegetation with terraces .