

GEOLOGI DAN ZONASI KERENTANAN GERAKAN TANAH, DESA KARANGREJO DAN SEKITARNYA KEC. LOANO, KAB. PURWOREJO, PROV. JAWA TENGAH

Tamirori Abtodi^{a*}, Sugeng Raharjo^b, Bambang Kuncoro^b

^a *Mahasiswa Jurusan Teknik Geologi, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”
Yogyakarta*

^b *Dosen Jurusan Teknik Geologi, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta*
* tamirori@yahoo.co.id

SARI

Gerakan tanah adalah perpindahan material pembentuk lereng dapat berupa batuan, bahan timbunan, tanah atau material campuran, bergerak ke arah bawah dan keluar lereng. Lokasi penelitian secara administratif berada pada desa Karangrejo, Kecamatan Loano, Kabupaten Purworejo, Provinsi Jawa tengah. Kabupaten Purworejo merupakan daerah yang sering terjadi longsor dan menimbulkan korban jiwa serta materi. Metodologi yang dilakukan dalam penelitian yaitu pemetaan geologi permukaan untuk pengumpulan data primer. Pembuatan peta zonasi kerentanan gerakan tanah dengan metode tumpang susun dari data primer dan sekunder. Metode pembobotan dari tiap parameter menggunakan perhitungan *analytic hierarchy process*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan informasi geologi yaitu geomorfologi, stratigrafi, struktur geologi dan sejarah geologi serta menganalisis kerentanan gerakan tanah, sehingga dapat mengetahui zonasi kerentanan gerakan tanah.

Kata kunci:

Geomorfologi, stratigrafi, zonasi kerentanan gerakan tanah, longsor.

ABSTRACT

Movements of the ground been to shift material in the form of slope can be rocks, material heap, land or material a mixture, move at bottom and out slope. Research locations administratively is at village karangrejo , kecamatan loano , kabupaten purworejo , provincial central java .Kabupaten purworejo is the often happens landslide and to cause casualties and matter. Methodology i have done in the geological mapping research that is a surface to the collection of primary data. The making of maps the zoning of the susceptibility of movements of the ground with the methods overlaps the set up a set of primary and secondary data .A method of the weightings of the from every parameter used analytic hierarchy process. The purpose of this research is to get information geology namely geomorfologi, stratigrafi, geological structures and geological history and analyze vulnerability movements of the ground, and would be zoning vulnerability movements of the ground.

Keywords:

Geomorphology, stratigraphy, movements of the ground, landslide.
