

**PERANCANGAN PERBAIKAN STABILITAS LERENG DI DUSUN DONOREJO  
KECAMATAN KALIGESING KABUPATEN PURWOREJO  
PROVINSI JAWA TENGAH**

**Oleh :  
Steci Desilia Basompe  
114.100.052**

**INTISARI**

Desa donorejo merupakan salah satu daerah di kabupaten purworejo yang sering mengalami gerakan massa tanah. Pada tahun 2015 telah terjadi gerakan massa tanah dengan dampak yang sangat besar. Penelitian ini bertujuan mengetahui daerah kestabilan lereng dan faktor-faktor penyebab hingga metode yang di gunakan dalam rekayasa pengelolaannya.

Metode yang di gunakan dalam penelitian ini antara lain metode survey, metode metode pemetaan, metode uji laboratorium, metode analisa matematis (metode fallenius), metode rekayasa perancangan (metode geotek). Parameter yang di gunakan adalah kemiringan lereng, bentuk lahan, jenis tanah, kondisi hidrologi, satuan batuan dan kehidupan sosial masyarakat.

Daerah penelitian memiliki kondisi lereng yang sebagian besar tidak stabil berdasarkan hasil dari analisa kestabilan dengan presentasi sekitar 75%. Hal ini di sebabkan kondisi parameter yang memicu terjadinya ketidakstabilan lereng. Curah hujan yang cukup tinggi, jenis tanah yang bersifat impermeabel, kemiringan lereng yang terjal memicu adanya tingkat pelapukan yang tinggi hingga aktivitas masyarakat dalam menggunakan lahan merupakan faktor-faktor pemicu tersebut. Arah pengelolaan yang dapat di lakukan untuk daerah yang stabil adalah melakukan kegiatan revegetasi yang tepat dan pengawasan aktivitas lereng secara rutin. Daerah yang tidak stabil dapat di lakukan arah pengelolaan melalui rekayasa perancangan dinding penahan kantilever dan dinding bronjong.

Kata kunci : gerakan massa tanah, parameter, kestabilan lereng, revegetasi, dinding penahan kantilever, dinding bronjong.

**DESIGN IMPROVEMENT OF SLOPE STABILITY IN DONOREJO VILLAGE,  
KALIGESING SUBDISTRICT PURWOREJO REGENCY**

**Steci Desilia Basompe**

**114 100 052**

**ABSTRACT**

Donorejo village is one of region in purworejo regency which often has movement of land mass. Aim of this reserch is to know region who has stabilization of slope and factor causes till a approach method. The research using survey method, mapping method, laboratorium method, fallenius method and engineering geology method.

Location on this research has unstable slope based on stabilization analysis for unstable location can using revegetation approach accratly with supervision routing, cantilever wall, and bronjong wall is the way for unstable location.

Keywords: Movement land mass, stability of slope, Revegetation, cantilever wall, bronjng wall