

**MITIGASI GERAKAN MASSA TANAH DAN/ATAU BATUAN DI DUSUN  
NGLENGKONG, DESA SAMBIREJO, KECAMATAN PRAMBANAN,  
KABUPATEN, D.I. YOGYAKARTA**

Oleh :

**Nur Hidayatur Rohman**

**114130180**

**INTISARI**

Dusun Nglengkong yang berada di Desa Sambirejo merupakan suatu daerah yang berada di wilayah lereng yang kemiringan lerengnya dari miring ( $7,4^0$ ) dengan luasan 12,20%, lereng agak curam ( $15,65^0$ ) dengan luasan 54,06% dan lereng curam ( $36,8^0$ ) dengan luasan 33,72%. Dengan topografi daerahnya yang seperti ini, menyebabkan Dusun Nglengkong menjadi daerah yang termasuk dalam daerah yang memiliki tingkat kerawanan gerakan massa tanah dan/atau batuan yang cukup tinggi. Sedangkan warga Dusun Nglengkong rata-rata bermukim di dekat tebing. Pada tahun 2010 dan 2015 terjadi gerakan massa tanah dan/atau batuan di Dusun Nglengkong dan menyebabkan beberapa rumah warga rusak dan timbulnya korban jiwa. Oleh karena itu perlu dilakukan mitigasi gerakan massa tanah dan/atau batuan yang tepat.

Karakteristik yang dikaji meliputi tingkat ancaman, tingkat kerentanan, tingkat kapasitas dan tingkat risiko bencana gerakan massa tanah dan/atau batuan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode pembobotan dan pengharkatan, evaluasi dan wawancara. Teknik sampling yang digunakan dalam pengambilan data yaitu *Purposive Sampling*. Parameter yang digunakan yaitu meliputi indeks ancaman, indeks penduduk terpapar, indeks kerugian dan indeks kapasitas dengan acuan Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana No.2 Tahun 2012 tentang Pengkajian Risiko Bencana.

Dusun Nglengkong memiliki tingkat ancaman tinggi, tingkat kerentanan tinggi, tingkat kapasitas rendah dan tingkat risiko bencana yang tinggi. Mitigasi yang dapat dilakukan yaitu berupa sosialisai peta risiko, penegakan aturan dan penataan lahan, pendidikan kebencanaan, penerapan sistem peringatan dini, kombinasi rekayasa teknik dan vegetatif berupa terasering dengan saluran drainase dan tanaman keras, evakuasi warga dan pengembalian kondisi daerah untuk menjadi lebih aman.

Kata Kunci : Gerakan Massa Tanah dan/atau Batuan, Tingkat Risiko Bencana, Mitigasi

Bencana

**MITIGATION OF GROUND MASS MOVEMENTS AND / OR ROCKS IN DUSUN  
NGLENGKONG, SAMBIREJO VILLAGE, KECAMATAN PRAMBANAN,  
SLEMAN DISTRICT, D.I YOGYAKARTA**

***Written By :***

**Nur Hidayatur Rohman**

**114130180**

**ABSTRACT**

*Dusun Nglengkong located in Sambirejo village is an area located in the slopes whose slopes are sloping with an area of 12.20%, a steep slope with an area of 54.06% and a steep slope with an area of 33.72%. With the topography of this region, causing Nglengkong Hamlet to become an area belonging to the area that has high level of movement of soil mass and / or rock high enough. While the residents Nglengkong Hamlet average living near the cliff. In 2010 and 2015 there was a mass movement of land and / or rocks in Nglengkong Hamlet and caused some houses damaged and the incidence of casualties. Therefore it is necessary to mitigate the proper movement of soil and / or rock mass*

*Characteristics examined include threat levels, vulnerability levels, capacity levels and disaster risk levels of mass movement of soil and / or rocks. The method used in this research is the method of weighting and penyarkatan, evaluation and interview. Sampling technique used in data collection is Purposive Sampling. The parameters used include threat index, exposed population index, loss index and capacity index with reference of Head of National Disaster Management Agency No.2 Year 2012 on Disaster Risk Assessment*

*Nglengkong hamlet has high threat level, high vulnerability level, low capacity level and high disaster risk level. Mitigation that can be done is in the form of risk map socialization, law enforcement and arrangement of land, disaster education, application of early warning system, combination of engineering and vegetatif in the form of terracing with drainage and hardwood, evacuation of citizen and return condition of area to become more secure.*

*Keywords: Soil and / or Rock Mass Movement, Disaster Risk Level, Disaster Mitigation*