

**KAJIAN DAYA DUKUNG LINGKUNGAN PERMUKIMAN PADA DAERAH
RAWAN GERAKAN MASSA TANAH DAN/ATAU BATUAN DI DUSUN
MANGUNAN, DESA MANGUNAN, KECAMATAN DLINGO, KABUPATEN
BANTUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**Oleh :
HASHIF AL HAKIM
114100036**

INTISARI

Pembangunan kawasan permukiman pada wilayah yang tidak sesuai dengan kemampuan dan daya dukung lingkungan yang dimiliki pada suatu kawasan akan membahayakan lingkungan sekitarnya maupun jiwa manusia sebagai penghuni kawasan permukiman tersebut, yang berdampak pada beberapa masalah yang sering ditemui antara lain: penyediaan tempat bagi permukiman yang tidak sesuai dengan standar yang ada, meningkatnya pemenuhan kebutuhan permukiman bagi penduduk dan penurunan kualitas lingkungan akibat permukiman. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghitung tingkat kerentanan gerakan massa tanah dan/atau batuan, mengkaji daya dukung lingkungan permukiman dan membuat arahan pengelolaan yang sesuai dengan daya dukung lingkungan permukiman di daerah penelitian.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei dan pemetaan, metode matematis dan metode pengharkatan. Cara kerja dari penelitian ini yaitu menentukan nilai harkat dari tiap-tiap parameter yang digunakan lalu menjumlahkannya untuk mendapatkan total nilai pengharkatan tersebut. Hasil dari penjumlahan masing-masing parameter disesuaikan dengan nilai kelasnya, sehingga diperoleh kelas dan kriteria kerentanan gerakan massa tanah dan/atau batuan, serta daya dukung lingkungan permukiman di daerah penelitian. Parameter yang digunakan dalam penelitian ini adalah curah hujan, kemiringan lereng, tekstur tanah, ketebalan tanah, infiltrasi, kekerasan batuan, penggunaan lahan, kepadatan penduduk, dan ketersediaan air.

Berdasarkan hasil penelitian, daerah penelitian mempunyai dua zona kerentanan gerakan massa tanah yaitu zona sedang dengan jumlah skor 20-22 dan zona tinggi dengan jumlah skor 24-28. Daya dukung lingkungan permukiman di Dusun Mangunan termasuk dalam zona daya dukung lingkungan untuk permukiman kelas II dengan kriteria baik (daya dukung lingkungan dengan kondisi baik, sedikit faktor pembatas lahan, kelas III dengan kriteria sedang (daya dukung lingkungan dengan kondisi cukup, cukup banyak kekurangan faktor pembatas lahan), dan kelas IV dengan kriteria jelek (daya dukung lingkungan dengan kondisi jelek, banyak kekurangan faktor pembatas lahan. Arahan pengelolaan dilakukan dengan pembuatan teras bangku (*bench*) dan rekayasa vegetatif dengan penanaman tumbuhan berakar tunggang.

Kata Kunci: Daya Dukung Lingkungan, Permukiman, Kerentanan Gerakan Massa Tanah Dan/Atau Batuan,

**THE STUDY OF ENVIRONMENTAL CARRYING CAPACITY
SETTLEMENT ON VULNERABLE AREAS TO THE MASS MOVEMENT
OF SOIL OR ROCK IN MANGUNAN VILLAGE, DLINGO DISTRICT,
BANTUL REGENCY, SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA**

**By :
Hashif Al Hakim
114100036**

ABSTRACT

The development of settlement areas in region which not suitable to the capabilities and capacity of environment would harm surrounding environment and human soul as the resident of settlement area, which affect in Some problems like a place for settlement which not suitable with the quality standards, increasing the fulfillment of housing for people, environmental degradation due to settlements. The purpose of this study to determine vulnerability level of the mass movement of soil or rock, identifying the environmental capacity of settlements and provide recommendation in accordance to the environment carrying capacity settlement for Mangunan Village

The method used in this research is survey and mapping method, mathematical method and rating method. Steps in this research is determine the rate value from each parameters then calculate the total score of those parameters. The result will be match with its class value to obtain class and criteria of the vulnerability of mass movement and environmental carrying capacity. The parameters used are rainfall, slope, soil texture, soil thickness, infiltration, rock hardness, landuse, population density, and water availability

Based on the results of the study, the research area has two zones the vulnerability of mass movement, temperate zone with a total score 20-22 and high zones with total score 24-28. Environmental carrying capacity for the settlements in the Mangunan Village included in the zone of environmental carrying capacity for the settlement of class II with good criteria (the environmental carrying capacity in good condition, little the deficiency of land limiting factor), class III with medium criteria (the environmental carrying capacity in sufficient condition, pretty much the deficiency of land limiting factor) and class IV (the environmental carrying capacity in bad condition, much the deficiency of land limiting factor). The Management solution is build bench and cultivate the taproot plant.

Keywords: Environmental Carrying Capacity, Settlement, The Vulnerability Of Soil or Rock Mass Movement.